



СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВАСХНИЛ

7

1983

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**ПТИЦЫ ТАЙМЫРА**  
(ЭКОЛОГИЯ, ОХРАНА  
И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)

НОВОСИБИРСК

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА  
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства Крайнего Севера

**ПТИЦЫ ТАЙМЫРА  
(ЭКОЛОГИЯ, ОХРАНА  
И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Выпуск 7

НОВОСИБИРСК 1983

В. А. ЗЫРЯНОВ, В. В. ЛАРИН

## ВИДОВОЙ СОСТАВ ПТИЦ ГОР ПУТОРАНА

В научно-техническом бюллетене обобщены результаты многолетних исследований сотрудников отдела биологии промысловых животных НИИСХ Крайнего Севера, касающихся видового состава населения птиц гор Путорана, бассейнов рек Туры, Верхней Таймыры, Бикады. Впервые освещены вопросы численности, размножения редких видов: краснозобой казарки, сокола-сапсана, белой совы, предложены меры их охраны. Рукопись одобрена и утверждена к изданию ученым советом Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крайнего Севера.

Научный редактор кандидат биологических наук

Б. М. Павлов

Редакционная коллегия:

А. И. Соломахин (ответственный редактор),  
А. Л. Штеле, Л. А. Лапина (редактор),  
Г. Д. Якушкин, В. А. Куксов

Орнитофауна гор Путорана, занимающих свыше 200 тыс. км<sup>2</sup>, изучена крайне недостаточно. Не проведена полностью ее инвентаризация, что является первоосновой исследований фаунистических комплексов. Литературные данные по видовому составу птиц касаются отдельных районов, причем в большей степени западной части гор [1-4].

Первую попытку, основанную на личных наблюдениях и литературных данных, дать общий список птиц региона сделал В. Л. Мельников [5]: приведены 77 видов, но не определены птеночки и чечетки до вида, не указан и характер пребывания птиц. Обобщенные данные обзора птиц Красноярского края [6] позволяют выделить орнитофауну гор Путорана.

Собственные наблюдения проведены в июне-августе 1956 г. в окрестностях озер Мелкое, Лама, Капчуг, Глубокое, при этом отмечены на гнездовье тундрной лебедь и широконоса, выводок которой был добыт; в ноябре 1966 г. в долине р. Холокита; в мае-июне 1974 г., марте-июне 1975 г. и в мае-начале июня 1977 г. в районе оз. Аян; в июне-июле 1977 г. в бассейне р. Делочи; в апреле-августе 1980 и 1981 гг. в районе оз. Харпича. Кроме того использованы материалы Б. М. Павлова и В. Ф. Дорогова, которые работали в июне-августе 1971 г. в южной части оз. Аян и в бассейне р. Холокита и В. А. Куксова по наблюдениям в апреле-июле 1976 г. в районе оз. Аян.

За период работ нам, как и другим исследователям, не удалось полностью определить статус птиц региона, поэтому сочли наиболее целесообразным представить все материалы в таблице, список птиц в которой дан по А. И. Иванову [7].

Орнитофауна гор Путорана насчитывает 137 видов, относящихся к II отрядам: гагары - 3, пластинчатоклювые - 22, хищные - 9, куриные - 6, журавлеобразные - 1, ржанкообразные - 36, кукушкообразные - 2, совы - 6, стрижеобразные - 1, дятлообразные - 3, воробьиные - 48. К гнездящимся отно-

Список птиц гор Путорана

| В и д               | Источник |     |     | Данные<br>авто-<br>ров |
|---------------------|----------|-----|-----|------------------------|
|                     | [2, 3]   | [4] | [6] |                        |
| I                   | 2        | 3   | 4   | 5                      |
| Краснозобая гагара  | г        | г   | г   |                        |
| Белоносая гагара    | г        | п   | г   |                        |
| Чернозобая гагара   | г        | г   | +   | +                      |
| Лебедь-кликун       | г        | г   | г   | г                      |
| Тундряной лебедь    | п        |     | п   | г                      |
| Белолобый гусь      | п        |     | п   | п                      |
| Пискулька           | г        | г   | г   |                        |
| Гуменник            | г        | г   | г   | г                      |
| Краснозобая казарка |          |     | п   |                        |
| Чирок-свистунок     | г        |     | +   | г                      |
| Клоктун             | г        |     | г   | +                      |
| Связь               | г        | г   | +   | г                      |
| Шилохвость          | г        | г   | г   | г                      |
| Чирок-трескунок     |          | г   |     | +                      |
| Широконоска         |          |     | зл  | г                      |
| Хохлатая чернеть    | г        |     | +   | +                      |
| Морская чернеть     | г        | п   | г   | +                      |
| Турпан              | г        |     | г   | г                      |
| Горбоносый турпан   |          | г   | +   |                        |
| Синьга              | г        | г   | +   | +                      |
| Морянка             | г        | г   | г   | +                      |
| Гоголь              | г        |     | г   | г                      |
| Луток               | г        |     | г   | г                      |
| Средний крохаль     | г        |     | +   | +                      |
| Большой крохаль     | г        | г   | г   | г                      |
| Скопа               |          |     | зл  |                        |
| Орлан-белохвост     | г        | г   | г   | г                      |
| Тетеревятник        | г        |     | г   | г                      |
| Зимняк              | г        | г   | г   | г                      |
| Беркут              |          |     | зл  |                        |
| Полевой дунь        | зл.      |     | зл  |                        |
| Дербник             | г        | г   | г   | г                      |
| Кречет              | з        |     | з   | г                      |

Продолжение таблицы

| I                     | 2 | 3 | 4 | 5  |
|-----------------------|---|---|---|----|
| Сапсан                | г |   |   | г  |
| Тундряная куропатка   | з | г | г | г  |
| Белая куропатка       | з | г | + | г  |
| Глухарь каменный      | г |   | г | г  |
| Глухарь               |   |   | + |    |
| Тетерев               |   |   | + |    |
| Рябчик                |   |   | + |    |
| Черный журавль        |   |   | г |    |
| Бурокрылая ржанка     |   |   |   | +  |
| Золотистая ржанка     | г |   | + |    |
| Галстучник            | г | г | + | г  |
| Хрустан               | г |   | г | г  |
| Чибиc                 |   |   |   | зл |
| Фифи                  | г |   | + | г  |
| Щеголь                | г |   | г | +  |
| Пепельный улит        | г | г | г | г  |
| Перевозчик            | г |   | + | г  |
| Мородунка             | г |   | г | +  |
| Круглоносый плавунчик | г |   | г | +  |
| Плосконосый плавунчик |   |   |   |    |
| Камнешарка            | п |   |   | п  |
| Турухтан              | г | г | г | +  |
| Кулик-воробей         |   | г |   | +  |
| Кулик-красношейка     |   |   |   | +  |
| Белохвостый песочник  | г |   | г | +  |
| Краснозобик           |   |   |   | п  |
| Чернозобик            | п |   | п | п  |
| Кулик-дутьш           |   |   |   | п  |
| Песчанка              | п |   |   |    |
| Исландский песочник   |   |   | п |    |
| Грязовик              |   |   |   | о  |
| Гаршнеп               | г |   | + |    |
| Бекас                 | г | г | + | г  |
| Азиатский бекас       | г |   | + | г  |
| Кроншнеп-малютка      |   |   |   | г  |
| Кроншнеп средний      | г |   | г |    |

| 1                       | 2  | 3 | 4 | 5    |
|-------------------------|----|---|---|------|
| Малый веретенник        | г  |   | п |      |
| Средний поморник        | зл |   | + |      |
| Короткохвостый поморник | зл |   | + |      |
| Длиннохвостый поморник  | зл | п | + | зл   |
| Чайка сизая             | г  |   | г | +    |
| Чайка серебристая       | г  | г | г | г    |
| Малая чайка             | зл |   | + | зл   |
| Полярная крачка         | г  | п | г | +    |
| Кукушка                 | г  | г | + | г    |
| Глухая кукушка          | г  |   | + | г    |
| Белая сова              | п  |   |   | з    |
| Ястребиная сова         | г  |   | + | з, г |
| Бородатая неясыть       |    |   | о | +    |
| Длиннохвостая неясыть   |    |   | о | +    |
| Болотная сова           | г  |   | г | г    |
| Мохноногий сыч          |    |   | о |      |
| Белопопый стриж         |    |   | о | г    |
| Желна или черный дятел  |    |   | + |      |
| Малый пестрый дятел     |    |   |   | +    |
| Трехпалый дятел         | з  | г | з | +    |
| Рогатый жаворонок       | г  |   | г | г    |
| Береговая ласточка      | г  | г | о | г    |
| Деревенская ласточка    |    |   |   | зл   |
| Городская ласточка      |    |   | о | г    |
| Желтая трясогузка       | г  | г | г | г    |
| Желтоголовая трясогузка | г  |   | о | г    |
| Горная трясогузка       | г  |   | г | г    |
| Белая трясогузка        | г  | г | г | г    |
| Краснозобый конек       | г  |   | г | г    |
| Горный конек            | г  |   | г | г    |
| Сибирский жулан         | г  |   | г | г    |
| Большой сорокопут       | г  |   | + | г    |
| Свиристель              | г  |   | о | +    |
| Сибирская завирушка     | г  |   |   | г    |
| Соловей-красношейка     |    |   | о | +    |
| Варакушка               | г  |   | + | г    |

| 1                  | 2  | 3 | 4 | 5    |
|--------------------|----|---|---|------|
| Черноголовый чекан | г  |   | г | г    |
| Каменка            | г  | г | + | г    |
| Рыжий дрозд        | г  | г | о | г    |
| Рябинник           | г  |   | о |      |
| Белобровик         | г  |   | + |      |
| Весничка           | г  |   | о | г    |
| Теньковка          | г  |   | + | г    |
| Зарничка           | г  |   | + | г    |
| Таловка            | г  |   | + | г    |
| Малая мухоловка    | г  |   | + | г    |
| Пухляк             | з  |   | + | г    |
| Сероголовая гаичка | з  |   | г | г    |
| Московка           | з  | г |   | +    |
| Поползень          | з  |   | г |      |
| Садовая овсянка    |    |   |   | г    |
| Овсянка-крошка     | г  |   |   | г    |
| Полярная овсянка   | г  |   | г | г    |
| Пуночка            | п  | п | + | г    |
| Юрок               | г  |   |   | г    |
| Чечетка            | з  | г | г | з, г |
| Тундрная чечетка   | з  |   |   | з    |
| Чечевица           | г  | г | + |      |
| Щур                | з  | г | г | г    |
| Клест-еловик       | з  | г | з |      |
| Белокрылый клест   | з  |   | о | з, г |
| Домовой воробей    |    |   | г | +    |
| Полевой воробей    | з  |   | г | +    |
| Кукша              | з  | г | з | з, г |
| Кедровка           |    |   | п | зл   |
| Черная ворона      |    |   | г | зл   |
| Серая ворона       | зл |   | о |      |
| Ворон              | з  | г | г | з, г |

Примечание. г - гнездятся, п - пролетные, з - зимующие, зл - залетные, + - характер пребывания не определен, о - требуется подтверждение материалом.

сится 102 вида (74,5%). Некоторые приведенные в списке птицы для данного района залетные, однако они составляют всего 8,8% орнитофауны. К тому же многие из них одиночными особями появляются ежегодно (поморники, деревенская ласточка, черная и серая ворона). Из Красной книги СССР зарегистрировано 6 гнездящихся и 3 залетных вида. Замечательны находки гнездящихся птиц: черного журавля Ю. А. Симукным в 1963 г., садовой овсянки Б. М. Павловым в 1971, чирка-трескунка Л. Н. Мичуриным в 1965 и В. А. Кукусовым в 1976 г., кроншнепа-малютки и белопоплого стрижа нами. В период весеннего пролета в стаях кулика-воробья до 10% составляли кулики-красношейки.

Таким образом, фауна птиц гор Путорана представлена как типичными арктическими видами (тундрная куропатка, золотистая и бурокрылая ржанки, хрустан, рогатый жаворонок и др.), так и чисто таежными (лесными) видами (каменный глухарь, кукушка, свиристель, соловей-красношейка и др.). Сюда проникают птицы, характерные для южных районов (чибис, деревенская ласточка, садовая овсянка). Разнообразие видового состава птиц прямо противоположно их обилию. Типичные представители арктической фауны встречаются на пролете и в незначительном количестве гнездятся. Для таежных (лесных) видов горы — крайний северный предел распространения. Наиболее многочисленны в сравнении с более южными и северными районами — орлан-белохвост, кречет, тетеревиатник, сибирский пепельный улит, горная трясогузка, черноголовый чекан, овсянка-крошка, ярок, кукушка, ворон.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сыроечковский Е. Е. Птицы Хантайского озера и прилежащих гор Путорана (средняя Сибирь). — Учен. зап. Красноярского пед. ин-та, 1961, т. 20, вып. 2, с. 89-119.
2. Кречмар А. В. О сезонных явлениях в жизни птиц района Норильских озер. — Орнитология, 1963, вып. 6, с. 37-48.
3. Кречмар А. В. Птицы западного Таймыра. — Труды ЗИН, 1966, т. 39, с. 185-312.

4. Мичурин Л. Н., Мироненко О. Н. О птицах центральной части гор Путорана. — Труды НИИСХ Крайнего Севера, 1968, т. 15, с. 203-206.
5. Мельников В. Л. Млекопитающие и птицы гор Путорана. — Науч.-техн. б-л. / НИИСХ Крайнего Севера, 1978, вып. 17, с. 8-10.
6. Сыроечковский Е. Е., Рогачева Э. В. Животный мир Красноярского края. — Красноярск, 1980. — 359 с.
7. Иванов А. И. Каталог птиц СССР. — Л.: Наука, 1976. — 276 с.

УДК 598.2

Б. М. ПАВЛОВ, А. А. БЕЙЛЬМАН,  
О. Р. КРАШЕВСКИЙ

#### К ОРНИТОФАУНЕ БАСЕЙНА ВЕРХНЕЙ ТАЙМЫРЫ

Бассейн Верхней Таймыры занимает центральную часть Таймырского полуострова. С юга на север он простирается на 250 км и охватывает субарктические и арктические тундры. В отличие от смежных территорий орнитофауна этого района изучена слабо. За исключением кратких сведений о сроках прилета, численности, размножении тундрного лебедя, краснозобой казарки, гаги-гребенушки, зимняка, сапсана, а также о пролете белолобой казарки, гусей — пискульки и гуменника [1-4], данные отсутствуют.

Материалы для статьи собраны в весенне-летний период 1979 и 1980 гг. Обследована территория общей площадью около 6000 км<sup>2</sup>. Протяженность водных маршрутов по Таймыре и ее притокам (Луктах, Ая-Таря, Делтумала, Горбита, Логата), на которых подсчитывали водоплавающих птиц, составила более 500 км. Кроме того использованы и данные учета гусей в первой декаде августа 1978 г. с самолета Ан-2.

За время работ зарегистрировано 57 видов птиц (таблица). Достоверно установлено гнездование 43 видов

Видовой состав и характер пребывания птиц  
в бассейне Верхней Таймыры

| Вид                   | Гнездятся | Гнездование<br>воз-<br>можно | Случайные<br>залеты |
|-----------------------|-----------|------------------------------|---------------------|
| I                     | 2         | 3                            | 4                   |
| Краснозобая гагара    | +         |                              |                     |
| Белоногая гагара      |           | +                            |                     |
| Чернозобая гагара     | +         |                              |                     |
| Тундряной лебедь      | +         |                              |                     |
| Белолобая казарка     | +         |                              |                     |
| Пискулька             | Линяет    |                              |                     |
| Гуменник              | +         |                              |                     |
| Краснозобая казарка   | +         |                              |                     |
| Чирок-свистунок       |           | +                            |                     |
| Свиязь                |           |                              | +                   |
| Шилохвость            | +         |                              |                     |
| Гага-гребенушка       | +         |                              |                     |
| Морская чернеть       |           | +                            |                     |
| Морянка               | +         |                              |                     |
| Зимняк                | +         |                              |                     |
| Сапсан                | +         |                              |                     |
| Тундряная куропатка   | +         |                              |                     |
| Белая куропатка       | +         |                              |                     |
| Тулес                 | +         |                              |                     |
| Бурокрылая ржанка     | +         |                              |                     |
| Галстучник            | +         |                              |                     |
| Хрустан               |           | +                            |                     |
| Шеголь                |           | +                            |                     |
| Круглоносый плавунчик | +         |                              |                     |
| Плосконосый плавунчик | +         |                              |                     |
| Камнешарка            | +         |                              |                     |
| Турухтан              | +         |                              |                     |
| Кулик-воробей         | +         |                              |                     |
| Белохвостый песочник  | +         |                              |                     |
| Краснозобик           | +         |                              |                     |
| Чернозобик            | +         |                              |                     |
| Кулик-дупель          | +         |                              |                     |

Окончание таблицы

| I                       | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|---|---|---|
| Песчанка                |   | + |   |
| Бекас                   | + |   |   |
| Азиатский бекас         | + |   |   |
| Малый веретенник        | + |   |   |
| Средний поморник        | + |   |   |
| Короткохвостый поморник | + |   |   |
| Длиннохвостый поморник  | + |   |   |
| Серебристая чайка       | + |   |   |
| Бургомистр              | + |   |   |
| Полярная крачка         | + |   |   |
| Белая сова              |   | + |   |
| Болотная сова           |   | + |   |
| Рогатый жаворонок       | + |   |   |
| Белая трясогузка        | + |   |   |
| Краснозобый конек       | + |   |   |
| Варакушка               | + |   |   |
| Каменка                 | + |   |   |
| Рыжий дрозд             |   |   | + |
| Весничка                | + |   |   |
| Теньковка               | + |   |   |
| Овсянка-крошка          |   | + |   |
| Лапландский подорожник  | + |   |   |
| Пуночка                 |   | + |   |
| Тундряная чечетка       | + |   |   |
| Серая ворона            |   |   | + |

(75,4%). Не выявлен характер пребывания у 10 видов, но встречи парных особей, небольших групп, а также особенности поведения указывают на их возможное гнездование. К случайно залетным относятся серая ворона и рыжий дрозд, у которых северная граница гнездового ареала проходит значительно южнее.

Г а г а р ы. Зарегистрировано три вида: краснозобая, белоногая и чернозобая. По численности значительно преобладает чернозобая гагара, которая является обычной гнездящейся птицей. Белоногая отмечена на пролете 9 июня



1980 г. в низовье р. Луктах в двух стайках было 3 и 10 птиц. Ее гнездование как и краснозобой вполне вероятно.

**П л а с т и н ч а т о к л ю в н е.** Среди 11 видов наиболее многочисленны гуменник, белолобая казарка, морянка и гага-гребенушка. Установлено гнездование 7 видов. Пискулька прилетает в данный район только на линьку. Редко встречаются чирок-свистунок, морская чернеть. Из гусей кроме пискульки здесь линяют неразмножающиеся особи гуменника, белолобой и краснозобой казарок. По данным Б. Б. Боржонова [4], в 1966 г. на пролете гуменники составляли 51%, белолобик - 39 и пискулька - 10%.

В 1980 г. на 90-километровом отрезке р. Горбиты учтено около 15 тыс. гусей, среди которых преобладали белолобики. На долю гуменников приходилось менее 15%, а краснозобые казарки составили около 1%. В 1978 г. по притокам Верхней Таймыры: Луктахи, Ая-Тари, Горбите, Логате из 5,7 тыс. взрослых гусей, учтенных с самолета, краснозобые казарки составили 6,6% (377 особей). В 1980 г. на 320 км водного маршрута учтено 654 линных казарок и 14 гнезд. Наиболее крупные стаи (120 и 97 особей) встречены в низовьях рек Горбиты и Деппумалы. Г. Д. Якушкин [2], сравнивая данные учета тундряного лебедя и краснозобой казарки в 1966 и 1963 гг., отмечал существенное снижение их численности. Материалы наблюдений последних лет свидетельствуют о восстановлении поголовья краснозобой казарки и дальнейшем снижении численности лебедя. Нами за период работ встречено всего три птицы.

**Х и щ и н е.** В период гнездования обитают зимняк и сапсан. В 1979 г. в бассейне р. Луктаха обнаружено 10 гнезд зимняка, которые содержали 41 яйцо. В 1980 г. на значительно большей территории учтено только 7 пар, из которых гнездились 5. В гнездах было по 2,6 яйца.

Сапсан встречается значительно реже, но является обычной гнездящейся птицей. За период работ нами зарегистрировано 7 пар, из которых две не размножались. В 1980 г. в трех гнездах насчитывалось по 1,3 и 3 яйца, а в двух других, осмотренных 19 июля, находилось 3 и 4 птенца. На 100 км береговой линии приходилось взрослых канюков - 4,5, а сапсанов - 1,7 пары. В 1973 г. на 500-километровом водном маршруте Г. Д. Якушкин [2] учел в

данном районе 8 гнезд сапсанов, а гнезд канюков вдвое больше.

**К у р и н н е.** Отряд представлен белой и тундряной куропатками. В бассейне реки они обитают круглогодично, хотя значительная часть птиц откочевывает на зимовку в более южные районы. В горах Бырранга белая куропатка не встречается. В более благоприятный для размножения 1979 г. плотность гнездования в центральной части бассейна Верхней Таймыры составляла у тундряной куропатки 40, у белой - 5 пар на 1000 га. В 1980 г. эти показатели соответствовали 27 и 8 парам.

**Р ж а н к о о б р а з н ы е.** Наиболее представительный в видовом отношении отряд. В районе работ зарегистрировано 24 вида, в том числе куликов - 18, чаек - 3 и поморников - 3. Не установлено гнездование у хрустана, песчанки и щеголя, но возможность размножения, ввиду встречаемости их в весенне-летний период, не исключена. Среди куликов наиболее массовы чернозобик, бурокрылая ржанка, турухтан, белохвостый песочник, кулик-воробей. Обычны тулес, галстучник, малый веретенник, краснозобик и круглоносый плавунчик.

Из чаек - бургомистр и полярная крачка, хотя и обычные гнездящиеся птицы на всей территории бассейна, но значительно уступают по численности серебристой чайке.

Из трех видов поморников длиннохвостый встречается значительно чаще, чем короткохвостый и средний. В 1979 г. плотность его гнездования в бассейне р. Луктаха была в 5 раз выше, чем у двух других видов.

**С о в н.** Белая сова обитает круглогодично, о чем свидетельствует попадание зимой в капканы охотников, ведущих промысел песка в этом районе. Несмотря на благоприятные для размножения птиц-многофагов условия 1979 г. ("урожай" леммингов характеризовался как средний), нам не удалось обнаружить ни одного гнезда. Встречены только одиночные особи, которые не придерживались определенных участков. Не размножались совы и в 1980 г. Кроме белой совы в южной части бассейна встречается болотная сова. В 1979 г. ее численность была сравнительно высокой, что указывает на возможное гнездование, хотя и не ежегодно.

**В о р о б ь и н н е.** Зарегистрировано 13 видов, в том



# ОРНИТОФАУНА БАСЕЙНА ПУРЫ (ЗАПАДНЫЙ ТАЙМЫР)

числе случайный залет серой вороны, рыжего дрозда. Не выявлен характер пребывания овсянки-крошки и пуночки. Гнездование их возможно: у пуночки - в скалистых участках предгорий и гор Бырранга, у овсянки-крошки - в бассейне Горбиты, южного притока Верхней Таймыры. Наиболее массовые виды: лапландский подорожник, рогатый жаворонок, каменка, белая трясогузка.

В заключение следует отметить, что дальнейшие орнитологические наблюдения в северной (горы Бырранга) и южной (кустарниковые тундры) частях бассейна Верхней Таймыры позволят дополнить список птиц этого обширного региона. Возможны встречи черной казарки, синьги, турпана, орлана-белохвоста, кречета, фифи, кулика-красношейки, грязовика и некоторых других видов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. О распространении и экологии краснозобой казарки на Таймыре/Г. Д. Якушкин, Б. М. Павлов, Б. Б. Боржонов, В. А. Зырянов, В. А. Куксов. - В кн.: Ресурсы водоплавающей дичи в СССР и их воспроизводство и использование. М., 1968, т.2, с.48-50.
2. Я к у ш к и н Г. Д. Численность малого лебедя, краснозобой казарки и сапсана в бассейне реки Верхней Таймыры (центральный Таймыр). - В кн.: Миграции и экология птиц Сибири. Якутск, 1979, с.III-II3.
3. Б о р ж о н о в Б. Б., С а в е л ь е в В. Д. Экология гаги-гребенушки на Таймыре. - Науч.тр./НИИСХ Крайнего Севера, 1976, т.22, с.II5-I20.
4. Б о р ж о н о в Б. Б. О весеннем пролете гусей на Центральном и Западном Таймыре в 1966 и 1967 гг. - В кн.: Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. М., 1968, т.2, с.54-55.

Пура - крупный приток Пясины длиной 380 км - протекает по субарктическим (средняя и северная подзоны) тундрам западного Таймыра. Исследования орнитофауны этого района проводятся систематически с 1969 г., однако работы [1-5] посвящены главным образом экологии, распределению и изменениям численности краснозобой казарки и промысловых видов птиц. Нельзя выделить орнитофауну бассейна Пуры и из исследования А. В. Кречмара [6] по птицам западного Таймыра.

Цель работы - охарактеризовать состав и количественное соотношение различных видов птиц в указанном районе. Используются материалы собственных исследований 1980 и 1981 гг. и данные В. А. Зырянова и Б. М. Павлова за предыдущие годы.

Видовой состав орнитофауны, характер пребывания птиц на территории выявляли при наблюдениях за весенним пролетом, гнездованием и послегнездовой откочевкой птиц, а также при обследовании различных участков бассейна реки водными и пешими маршрутами. Для характеристики обилия птиц на наземных маршрутах регистрировали встреченных особей. Ширина учетной полосы для разных видов варьировала от 20 до 500 м. Маршруты прокладывались по различным биотопам с учетом примерного соотношения их на местности. Плотность населения птиц рассчитывали по принципу "объединенного гектара".

За годы исследований выявили 69 видов птиц 7 отрядов (табл. I). Обзор их приводится по А. И. Иванову [7]. От общего количества встреченных птиц гнездящиеся виды составляют 69,0%, а с подтверждением предполагаемого гнездования еще 10 видов - около 80%. Наименьшим количеством представлены залетные и пролетные виды (14,5 и 1,4%). Кроме того, возможны встречи еще 8-10 видов птиц, отмеченных в соседних районах, в частности черной казарки, кречета и др.

Таблица 1

## Птицы бассейна Пуры

| Отряд             | Число видов | Гнез-дятся | Вероят-но гнездят-ся | Пролет-ные | Залет-ные |
|-------------------|-------------|------------|----------------------|------------|-----------|
| Гагары            | 3           | 3          |                      |            |           |
| Пластинчатоклювые | 17          | 10         | 3                    |            | 4         |
| Хищные            | 4           | 2          | 1                    |            | 1         |
| Куриные           | 2           | 2          |                      |            |           |
| Ржанкообразные    | 25          | 20         | 4                    | 1          |           |
| в том числе       |             |            |                      |            |           |
| кулики            | 19          | 14         | 4                    | 1          |           |
| чайки             | 3           | 3          |                      |            |           |
| поморники         | 3           | 3          |                      |            |           |
| Совы              | 2           | 1          | 1                    |            |           |
| Воробьиные        | 16          | 10         | 1                    |            | 5         |
| Всего             | 69          | 48         | 10                   | 1          | 10        |

Таблица 2

Плотность населения птиц бассейна Пуры в гнездовой период, особей на 1 км<sup>2</sup>

| Вид                    | 1980 г. | 1981 г. | Средняя |
|------------------------|---------|---------|---------|
| I                      | 2       | 3       | 4       |
| Лапландский подорожник | 152,6   | 265,1   | 208,85  |
| Рогатый лаворонек      | 31,2    | 51,4    | 41,3    |
| Белохвостый песочник   | 25,0    | 4,6     | 14,8    |
| Кулик-воробей          | 17,3    | 9,1     | 13,2    |
| Бурокрылая ржанка      | 12,1    | 8,8     | 10,45   |
| Чернозобик             | 10,3    | 5,0     | 7,65    |
| Турухтан               | 8,8     | 1,5     | 5,15    |
| Краснозобый конек      | 4,2     | 3,4     | 3,8     |
| Каменка                | 5,0     | 2,3     | 3,65    |
| Белолобый гусь         | 4,5     | 2,4     | 3,4     |
| Белая трясогузка       | 2,8     |         |         |

Окончание табл. 2

| I                      | 2      | 3     | 4     |
|------------------------|--------|-------|-------|
| Белая куропатка        | 2,6    | 1,0   | 1,8   |
| Галстучник             | 1,7    | 1,8   | 1,75  |
| Краснозобик            | 1,1    | 1,4   | 1,25  |
| Дутыш                  | 1,9    | 0,5   | 1,2   |
| Длиннохвостый поморник | 0,7    | 1,6   | 1,15  |
| Морянка                | 1,0    | 1,0   | 1,0   |
| Варакушка              | 0,6    |       |       |
| Круглоносый плавунчик  | 0,6    |       |       |
| Тулес                  | 0,4    |       |       |
| Серебристая чайка      | 0,3    | 0,2   | 0,25  |
| Малый веретенник       | 0,3    | 0,2   | 0,25  |
| Гага-гребенушка        | 0,1    | 0,3   | 0,2   |
| Канюк мохноногий       | 0,2    | 0,2   | 0,2   |
| Тундрная куропатка     | 0,2    | 0,1   | 0,15  |
| Чернозобая гагара      | 0,2    | 0,1   | 0,15  |
| Гуменник               | 0,1    |       |       |
| Средний поморник       | 0,06   |       |       |
| Сокол-сапсан           | 0,06   |       |       |
| Белая сова             | 0,05   |       |       |
| Полярная крачка        | -      | 0,05  |       |
| Турпан                 | -      | 0,05  |       |
| Всего                  | 285,97 | 362,1 | 321,6 |

Следует заметить, что все 10 видов залетных птиц не случайны. Присутствие их в небольших количествах наблюдается почти ежегодно (синьга, турпан, орлан-белохвост и т.д.). Летний орнитокомплекс составляет 85,5% от общего числа гнездящихся видов птиц в тундровой зоне Таймыра. На зиму все птицы покидают эти места: большинство улетает, часть откочевывают в южные районы. Зимой в небольшом количестве встречаются белая сова, белая и тундрная куропатки, но не ежегодно. Все они подлетают из более северных районов Таймыра.

Маршрутные учеты птиц проводили в 1980 г. на 72,1 км, в 1981 на 87,5 км. Результаты подсчета численности перелетных (табл.2) свидетельствуют о существенном колебании

ее у разных видов по годам, однако количественное соотношение их почти неизменно. Доминирующие виды - лапландский подорожник, рогатый жаворонок, белохвостый песочник, кулик-воробей и бурокрылая ржанка. Менее многочисленны чернозобик, турухтан, краснозобый конек, каменка, белолобый гусь, белая трясогузка, белая куропатка, галстучник, краснозобик, дутыш, длиннохвостый поморник и морянка. Редко встречаются сокол-сапсан, турпан. Остальные виды хоть и обычны для бассейна Цуры, но не многочисленны.

Необходимо отметить некоторое несоответствие положения в табл. 2 турухтана из-за встреч на маршрутах в 1980 г. двух крупных токов. Объективнее численность вида представлена данными 1981 г. По сходной причине несколько искажены представления о плотности населения водоплавающих птиц.

При анализе динамики населения птиц за немногими исключениями прослеживаются две тенденции: у видов эвритопных численность в 1981 г. была выше, чем в 1980 г., у остальных - ниже. В какой-то мере это объясняется высоким весенним паводком 1981 г. (уровень воды поднимался на 1,5-2 м выше, чем в 1980 г.).

По отрядам наиболее многочисленны: чернозобая гагара; белолобый гусь, гуменник и морянка; мохноногий канюк; белая куропатка; белохвостый песочник, кулик-воробей, бурокрылая ржанка; длиннохвостый поморник и серебристая чайка; белая сова; лапландский подорожник, рогатый жаворонок.

Установлено, что в бассейне Цуры для некоторых видов проходит северная граница гнездового ареала (чирок-свистунок, шилохвость, средний крохаль, обыкновенный бекас, болотная сова, овсянка-крошка и др.), а для других - южная (гага-гребенушка, камнешарка).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Об интенсивности размножения и численности гусей в тундровой зоне западного Таймыра/Б. Б. Боржонов, В. А. Зырянов, В. А. Куксов, Б. М. Павлов, Г. Д. Якушкин. - В кн.: Проблемы охотничьего хозяйства Красноярского края. Красноярск, 1971, с. 95-97.
2. Зырянов В. А., Павлов Б. М. Раз-

множение краснозобых казарок на Таймыре. - В кн.: Фауна и биология гусеобразных птиц. М., 1977, с. 71-73.

3. Зырянов В. А., Соколова М. В. Некоторые данные о поведении, росте и питании краснозобой казарки на Таймыре. - Науч. тр./НИИСХ Крайнего Севера, 1979, т. 26, с. 57-62.
4. Зырянов В. А., Павлов Б. М. Структура популяции краснозобой казарки на западном Таймыре. - В кн.: Миграции и экология птиц Сибири. Якутск, 1979, с. 143-144.
5. Дорогов В. Ф., Зырянов В. А., Колпащиков Л. А. Особенности распределения и численности краснозобой казарки на западном Таймыре. - В кн.: Миграции и экология птиц Сибири. Якутск, 1979, с. 75-76.
6. Кречмар А. В. Птицы западного Таймыра. - В кн.: Биология птиц. М.-Л.: Наука, 1966, с. 185-312.
7. Иванов А. И. Каталог птиц СССР. - Л.: Наука, 1976. - 276 с.

УДК 598.2

Н. В. МАТЮШЕНКОВ

#### МАЛОЧИСЛЕННЫЕ И ЗАЛЕТНЫЕ ПТИЦЫ БАСЕЙНА БИКАДЫ (ВОСТОЧНЫЙ ТАЙМЫР)

Материал для данного сообщения собран в 1975-1981 гг. Бассейн Бикады расположен на 74-75° с.ш., занимает около 1 млн. га и относится к подзоне арктических тундр. Орнитофауна изучена довольно слабо. А. И. Толмачев [1], исследовавший район устья Бикады и залива Ямунеру, дает далеко не полный список видового состава птиц.

Пятилетнее изучение биологии и экологии птиц на стационаре в долине Бикады позволило выявить новые виды, не отмечавшиеся ранее [2]. Всего зарегистрировано 57 видов птиц, из них 40 гнездящихся.

Белоносая гагара. Очень редка. Одиночки и небольшие стайки отмечены на весеннем пролете 8 ию-

ня 1977 г., 13 июня 1978 и 11 июня 1981 г. с запада на восток и северо-восток. В августе периодически встречаются по реке одиночные особи. Вероятно, данный вид гнездится за пределами бассейна.

**Тундрный лебедь.** Одиночную птицу заметили 16 июня 1976 г., пару — 1 июня 1977 г.: шли в восточном направлении по р. Бикаде. Летом лебеди в долине реки не встречались. Вероятно, этот вид гнездится южнее бассейна Бикады и залива Ямунеру.

**Черная казарка.** Одна птица добыта 21 июня 1977 г. на берегу Бикады у стационара. Пару и стайку из 5 особей наблюдали по р. Холдье-Тари. А. И. Толмачев [1] неоднократно наблюдал пролет черных казарок по Бикаде в западном направлении и даже обнаружил выводок на южном побережье оз. Таймыр. Не исключено, что этот вид гнездится в северо-восточной части озера.

**Краснозобая казарка.** Гнездится в небольшом количестве среди колоний серебристых и вилохвостых чаек на двух небольших островах в устье Бикады (см. статью Г. Д. Якушкина в данном бюллетене). Изредка гнездящиеся пары встречаются по побережью восточной части оз. Таймыр.

**Чирок-свистунок.** Единственный экземпляр (самка) добыт 6 июня 1977 г. в пойме Бикады.

**Шилохвость.** Встречена трижды. Летом 1975 г. пролетом на восток зарегистрирован одиночный самец, 19 и 21 июня 1979 г. наблюдали самца, державшегося со стайкой гаг-гребенушек на озерах в низовьях Бикады.

**Малая гага.** Первые особи парами и небольшими стайками появляются в 20-х числах июня. В июне стаи по 10-30 особей, самцы и самки, летят по Бикаде на восток. Вероятно, это холостые и неполовозрелые птицы идут к морскому побережью на линьку. Гнезд не обнаружено. В долине р. Малахай-Тари 29 июня 1981 г. наблюдали пару птиц, характер поведения которых говорил о наличии гнезда. По-видимому, малая гага все же гнездится изредка в бассейне Бикады.

**Креchet.** Пара молодых кречетов летала в районе стационара в сентябре 1979 г. В течение недели держалась вблизи жилых построек, пытаясь охотиться на выводок моло-

дых прирученных белолобых гусей. Один из них был отстрелен в научных целях. Одинокий кречет 2 августа 1981 г. отмечен на пролете в северо-западном направлении. Не исключено, что в благоприятные годы редкие пары этих птиц гнездятся севернее, в горах Бырранга.

**Белая куропатка.** Залеты одиночек и редких стай наблюдались в апреле-мае 1980-1981 гг. На гнездовье не обнаружена (см. статью Н. А. Логвиненко в данном бюллетене).

**Серый журавль.** Одиночную особь, летевшую с севера на юг 11 мая 1977 г., наблюдали в низовьях Бикады. Судя по поведению, журавль был истощен и ослаблен. Предполагается, что он залетел в исследуемый район с севера Якутии.

**Турухтан.** Весной и летом 1977-1979 гг. неоднократно отмечали птиц с характерным "гнездовым" поведением. Изредка гнездится на островах залива Ямунеру. В долине Бикады гнезд не встречено, хотя на весеннем и осеннем пролете в стаях сосредоточено по 10-15 особей.

**Азиатский бекас.** Видимо, этот вид следует считать залетным. Токование одиночного самца наблюдали 6 июня 1977 г.

**Белая чайка.** Зарегистрировано четыре особи. Во время трехдневной снежной пурги 21 июня 1977 г. была отстрелена одиночная взрослая самка вблизи жилых построек. Птицу, хорошо упитанную, вероятно, занесло штормовым северо-западным ветром. Еще одна особь отстрелена 24 июня 1981 г. напротив стационара. Две молодые птицы очень плохой упитанности добыты 20 и 31 октября 1979 г.

**Вилохвостая чайка.** Гнездится на двух небольших островах в устье Бикады (см. сообщение Г. Д. Якушкина в данном бюллетене).

**Полярная крачка.** Появляется с востока во второй декаде июня. Из-за малочисленности гнезд обнаружено мало. Гнездо с двумя яйцами найдено на островке (6 м<sup>2</sup>) небольшого озера 15 июня 1978 г. Устроено из сухих листьев ивы и стеблей осоки. Размер: диаметр 120, глубина 30 мм. Размер яиц 37,0 x 30,0 и 35,0 x 28,0 мм, их масса 16,5 и 17,0 г. Птенцы появляются 20-25 июля. Откочевка неразмножавшихся крачек на восток начинается

с середины июля и продолжается до конца августа. В августе в отлетающих стаях можно насчитать до 20 особей.

**Толстоклювая кайра.** Одиночный экземпляр (самка) добыт 11 июля 1978 г. в устье р. Нинькараку-Тари (северного притока Бикады).

**Деревенская ласточка.** Данный вид регулярно регистрировали с 1978 г. Всего отмечено пять одиночных залетов: 9 июня 1978 г. у жилых построек стационара одна особь (самка). В 1979 г. 29 июня деревенскую ласточку зафиксировали на пролете в северном направлении, 22 июня 1980 г. отстреляна еще одна самка, а несколько позднее одна птица была отловлена, окольцована и выпущена. В конце июля 1981 г. у жилья была добыта еще одна самка. Ласточки всегда появлялись в теплые, безветренные, ясные дни и всегда поодиночке.

**Желтая трясогузка.** Как случайно залетный вид отмечена дважды. 3 июля 1979 г. видели пролетом на север одиночную особь, 24 июня 1981 г. зафиксирована еще одна птица у жилых построек.

**Краснозобый конек.** Встречен трижды: 27 июня 1977 г. одиночная особь на пролете, 29 июня и 2 июля 1979 г. две пары по береговым склонам Бикады. Поведение птиц указывало на наличие у них гнездовых участков.

**Варакушка.** Редкий вид. Гнездование не выявлено, но удавалось слышать пение самца 28 июня 1979 г. До этого отмечали самцов одиночек в эти же дни в 1977-1978 гг. В 1975 г. единственный экземпляр (самец) отстрелян в гнездовом биотопе.

**Черноголовая славка.** Одиночная особь (самец) отловлена руками у жилых построек 21 октября 1981 г., так как была истощена и ослаблена. Жила в комнате, окрепла и начала подавать голос, через месяц погибла.

**Тундрная чечетка.** Встречается в довольно значительном количестве лишь в теплое сухое лето. Впервые отмечена на пролете 12 июня 1976 г. Лето 1979 г. было относительно жарким, и этот вид считался на гнездовые обычным. В 1981 г. чечетка встречалась редко. По оврагам в зарослях ивняка строит гнезда на ветках

из сухих стеблей осоки. Диаметр гнезда 90, лотка 50 мм, глубина лотка - 30 мм. Сроки гнездования растянуты: 26 июня 1979 г. найдено гнездо с сильно насиженными яйцами. Во втором гнезде самка закончила кладку 4 июля. 16 июля обнаружили третье гнездо. В нем птенцы появились 23 июля.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Тугаринов А. Я., Толмачев А. И. Материалы для авифауны Восточного Таймыра. - Труды Полярной комиссии, 1934, вып. 16, с. 40-42.
2. Матюшенков Н. В. Орнитофауна бассейна реки Бикады. - Науч.-техн. бмл./Науч.-исслед. ин-т Крайнего Севера, 1979, вып. 21, с. 33-35.

УДК 598.2:591.16

Г. Д. ЯКУШКИН

#### ГНЕЗДОВАНИЕ ПТИЦ НА ОСТРОВАХ В УСТЬЕ БИКАДЫ

При впадении с востока в оз. Таймыр Бикада образует длинную горловину, переходящую в залив Ямунеру. Здесь расположено 10 аккумулятивных песчаных островов. Летом залив Ямунеру сильно мелеет и многие острова соединяются между собой и с коренным южным берегом залива, поэтому сюда могут проникать дикие северные олени, песцы, волки и наносить вред пернатым.

Наибольший интерес в отношении орнитофауны представляют два первых небольших безымянных острова, лежащих в 2-3 км от устья Бикады. Они отличаются от других своеобразием и богатством гнездящихся птиц и поэтому получили название "Птичьих островов". Оба острова имеют эллипсоидную форму, вытянутую по течению реки, т.е. с востока на запад. Северные и восточные их берега возвышенны (4-5 м), обрывисты, вдоль них проходит русло реки. Южные и западные берега пологие, переходящие в песчаные косы, которые открываются после спада внешней воды. Рельеф почти ровный, береговые песчаные бровки лежат несколько выше, чем срединная, слегка вогнутая часть поверхности.

Таблица I

Птицы, гнездящиеся на двух островах в устье Бикады,  
и сроки их прилета по годам

| Вид                    | 1977                   | 1978         | 1979         | 1980  | 1981         |
|------------------------|------------------------|--------------|--------------|-------|--------------|
| Краснозобая казарка    | 10-<br>12.VI           | 14.VI        | 13-<br>15.VI | 13.VI | 10-<br>11.VI |
| Гага-гребенушка        | 3.VI                   | 9.VI         | 5.VI         | 2.VI  | 3.VI         |
| Морянка                | 6.VI                   | 10.VI        | 10-<br>13.VI | 10.VI | 8.VI         |
| Бургомистр             | 18.V                   | 20.V         | 18.V         | 21.VI | 18.V         |
| Серебристая чайка      | 29.V                   | 31.V         | 3-<br>5.VI   | 27.V  | 1.V          |
| Вилохвостая чайка      | 6.VI                   | 12.VI        | 11.VI        | 11.VI | 7.VI         |
| Краснозобая гагара     | 6.VI                   | -            | 13.VI        | 13.VI | 11.VI        |
| Тундровый гуменник     | 24.V                   | 30.V         | 26.V         | 27.V  | 26.V         |
| Тундрьяная куропатка   | Массово с середины мая |              |              |       |              |
| Плосконосый плавунчик  | 6.VI                   | 10-<br>15.VI | -            | -     | -            |
| Кулик-воробей          | 1.VI                   | 4.VI         | 8.VI         | 31.V  | 6.VI         |
| Белохвостый песочник   | 6.VI                   | 4.VI         | 8.VI         | 1.VI  | 6.VI         |
| Чернозобик             | 1.VI                   | 31.V         | 5.VI         | 31.VI | 4.VI         |
| Лапландский подорожник | 29.V                   | 31.V         | 5.VI         | 1.VI  | 4.VI         |

Первый остров занимает площадь 700 на 150 м. Две трети его занято сухой песчаной полигональной тундрой. На остальной части расположен ряд глубоких озер разной конфигурации. Второй остров имеет размер 800 на 250 м. Озера среди полигональной тундры разбросаны почти по всей площади, но большинство их все же в западной части. Отдельные из них вытянуты в виде стариц, имеют высокие островки, мысы, перешейки.

Описываемые острова лежат в южной подзоне арктических тундр (74°40' с.ш.). Для них характерна обычная растительность этой подзоны. Кустарники представлены в основном ивой ползучей. По полигонам и бровкам она редкая, высота ее 20-40 см, по берегам и перешейкам озер, сырым низинам заросли ивы густые, достигают высоты 50-70 см. Травянистая растительность разрежена, представлена осоками, пушицей, дриадой, злаками.

Об орнитофауне островов залива Ямунеру сведений в литературе нет. Для долины Бикады имеются краткие сообщения о видовом составе и численности гусей [1]. По нашим данным, здесь гнездится 40 видов птиц. Гнездование 6 видов (белолобая гагара, тундряной лебедь, черная казарка, малая гага, краснозобый конек, варакушка) пока не установлено.

О сроках прилета и гнездовании птиц на двух островах в устье Бикады мы располагаем данными с 1977 по 1981 г. Здесь гнездится 14 видов (табл. I), однако колонии устраивают только 6 первых. На других островах залива Ямунеру гнездятся еще 15-17 видов, в основном из отрядов ржанкообразных и воробьиных.

Первой на широту Бикады и Ямунеру прилетает пуночка, 18-20 апреля. Через месяц появляются бургомистры. Прилет гуменников и белолобых гусей наблюдается как с запада, вдоль гор Бирранга и оз. Таймыр, так и с юга со стороны р. Хатанги и Хатангского залива. Гага-гребенушка летит стайками по парам (самка-самец) с моря Лаптевых и Хатангского залива.

До начала гнездования (конец мая - первая декада июня) гуси, серебристые чайки, бургомистры, гага-гребенушки собираются в большие стаи (до 100 особей и более) на глинистых и песчаных косах крутого поворота р. Бикады в 20 км

от устья. Здесь примерно на две недели раньше появляются первые лужицы, полосы воды на реке.

Яйца гуси, краснозобая казарка, гага-гребенушка, морянка, серебристая чайка, бургомистр откладывают в конце второй декады июня, чаще с 20-х чисел, в период бурного таяния снега и освобождения от него гнездовых биотипов. Заметим, что у гага-гребенушки и морянки сроки откладки яиц растянуты - до начала июля. Сведения о колонияльно гнездящихся видах на двух островах в устье Бикады даны в табл. 2.

Краснозобая казарка. Гнездится на обоих островах, однако более подходящие условия для этого - на втором острове. Здесь расположены крупные колонии серебристых и вилохвостых чаек, под защитой которых находят-

Таблица 2

Данные о количестве гнезд и размере кладок птиц, гнездящихся колониями на двух островах в устье Бикады

| Вид                 | 1977 г. |             | 1978 г. |          | 1979 г. |          | 1980 г. |          | 1981 г. |          |
|---------------------|---------|-------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
|                     | 1       | 2           | 1       | 2        | 1       | 2        | 1       | 2        | 1       | 2        |
| Краснозобая казарка | 1       | 5           | 2       | 5,0      | 2(3)    | 6,5      | 5       | 4,0(2-5) | 3       | 5,3(3-6) |
| Гага-гребенушка     | 13      | 3,9(1-5) 15 | 2(6)    | 4,7(4-6) | 5       | 4,8(4-7) | 10      | 3,4(2-5) | 4(6)    | 3,5(3-4) |
| Морянка             | 4       | 4,2(2-5) 1  | 3       | 4,5      | 10(12)  | 3,9(1-7) | 14(16)  | 4,5(2-6) | 10(12)  | 4,0(2-6) |
| Бургомистр          | 1       | 3           | 2       | 4,1(1-8) | 10(13)  | 4,4(1-7) | 24(27)  | 4,1(2-8) | 18(20)  | 4,0(3-6) |
| Серебристая чайка   | 3       | 2-3         | 2       | 4,0      | 4       | 4,2(1-8) | 2       | 3,5      | 3       | 3,7(3-5) |
| Вилохвостая чайка   | 17      | 2-3         | 22      | 5        | 2       | -        | -       | -        | 1(2)    | 5        |
|                     | 6       | 2,0(1-3) 5  | 2-3     | -        | 1       | 1        | -       | -        | -       | -        |
|                     |         |             |         | 3,0      | 2       | 1-3      | 1       | 2        | 3       | 2-3      |
|                     |         |             |         | -        | -       | -        | -       | -        | -       | -        |
|                     |         |             |         | 2-3      | 17(18)  | 2,8(1-3) | 18      | 2,5(1-3) | 10      | 2,1(1-3) |
|                     |         |             |         | 2        | -       | -        | -       | -        | 10      | 2,8(2-3) |
|                     |         |             |         | 2-3      | 1(2)    | -        | -       | 2        | 1       | 3        |

Примечание. В числителе приведены данные по первому острову, в знаменателе - по второму. 1,2 в головке таблицы означают соответственно число гнезд и размер кладки.

В скобках проставлено количество гнезд с учетом процента пропуска и лимит кладок.

ся краснозобая казарка. В 1980 г. на двух островах гнездились 15 пар, примерно вдвое больше, чем в предыдущий и последующий годы. Гнезда казарки чаще расположены по границам колоний серебристых и вилохвостых чаек и лишь иногда - внутри колоний. Вилохвостые чайки не подпускают в свою колонию бургомистров и серебристых чаек, поэтому здесь кладки казарок сохраняются хорошо. В других гнездах казарок серебристые чайки и бургомистры все же похищают яйца, хотя самцы казарок и пытаются защитить их.

Среднее количество яиц в кладке краснозобой казарки по двум островам за пять лет наблюдений составляет 4,3 (1-7). В 1979 г. в одном гнезде казарки с кладкой в 7 яиц было обнаружено 2 яйца гуменника. Насиживание проходило нормально. Птенцы появляются в конце первой-начале второй декады июля. Первые дни выводки держатся на озерах островов, потом уходят на протоки залива Ямунеру.

Обитание краснозобой казарки на двух островах в устье Бикады можно считать северо-восточным пределом гнездового ареала этого вида на Таймырском полуострове. Дальше к востоку, по Бикаде, ее притокам, крупным озерам краснозобая казарка не гнездится, хотя по береговым ярам устраивает гнезда сапсаны, мохноногие канюки. Летом дважды встречены стаи линных казарок по южному притоку Бикады - р. Холдье-Тари: в 1974 г. - Б. Б. Боржоновым [2] с самолета Ан-2 в начале августа (70 особей) и в 1980 г. - нами на моторной лодке 9 июля (7 особей). В заливе Ямунеру, недалеко от мест гнездования, в 1977 г. в конце июля в стае гуменников и белолобых гусей (200-250 шт.) было подсчитано 6 линных краснозобых казарок. В последующие годы их здесь на линьке не отмечали.

Гага-гребенушка. Массово гнездится на обоих островах. Самым благоприятным годом был, как и для краснозобой казарки, 1980-й. Заметно увеличилось количество гнезд в последние три года (1979-1981) на первом острове. Гнезда гаги-гребенушки разбросаны по всей территории среди колоний серебристых и вилохвостых чаек. Часть гнезд гага устраивает на песчаных береговых бровках с разреженной кустарниковой и травянистой растительностью и даже на песчаных отмелях среди травянистых наносов, оставленных внешней водой.



Гнезда гаг больше других подвергаются разорению бургомистрами, чайками. Встречаются гнезда с полностью уничтоженными кладками. Не все самки при сходе с гнезда прикрывают яйца пухом, иногда при слете часть яиц выкатывается из лотка и становится особенно заметными для агрессивных птиц. Средний размер кладки 4,1 яйца (1-8). Появление первых птенцов отмечено 17 июля, массовое вылупление - с 20-х чисел.

**М о р я н к а.** Гнездится на островах в небольшом количестве. За пятилетний период обнаружено 20 гнезд, в среднем по 4 гнезда в год. Гнезда чаще устраивает среди колоний вилухвостой чайки. Средний размер кладки - 4,0 яйца (1-8).

**Б у р г о м и с т р.** Гнездится изредка. На первом острове лишь трижды отмечено 1 гнездо, на втором ежегодно гнездится 2-3 пары. Еще 1-2 пары могут присутствовать на острове, но не иметь гнезд. В кладке, как правило, 2-3 яйца. Первые птенцы отмечены 10 июля, массовое появление - со второй половины этого месяца.

**С е р е б р и с т а я ч а й к а.** Массово гнездится только на втором острове, в его западной части. Здесь ежегодно отмечали до 20 кладок, по 2-3 яйца в каждой. Гнезда среди озер расположены часто, в 10-15 м, иногда в 3-5 м друг от друга. Птенцы появляются в те же сроки, что и у бургомистра.

**В и л о х в о с т а я ч а й к а.** Образует самостоятельные колонии в средней части островов. В первые два года (1977-1978) устраивала гнезда на втором острове, в 1981 г. - на первом. Гнездится плотно. В 1977 г. колония из 6 пар занимала площадь 30 на 50 м. Ежегодно отмечается большое количество холостых пар (до 10-20). В 1979 и 1980 гг. не гнездились.

Из других видов, гнездящихся на островах, представляют интерес краснозобая гагара и гуменник. Первый вид (1 пара) почти ежегодно устраивает гнезда на первом острове. Гнезда второго вида (по 2 на каждом острове) отмечали в 1977-1979 гг., в последующие два года гуменник здесь не гнезвился.

Таким образом, из шести видов, гнездящихся колониями на Птичьих островах в устье Бикады, наиболее высокую плот-

ность гнездования имеют лишь два вида - гага-гребенушка и серебристая чайка. Второй, остров с более разнообразными биотопами, лучше используется для устройства гнезд всеми 6-ю видами.

Площадь двух островов составляет 31 га. За период обследований наименьшее количество гнезд на этой территории отмечено в 1977 г. (45), наибольшее - в 1980 г. (82), в среднем - 63,6 гнезда, с учетом гуменника и краснозобой гагары - 64,4 гнезда. На 1 га площади двух островов для основных видов приходится в среднем 2,1 гнезда.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. М а т ю ш е н к о в Н. В. Орнитофауна бассейна реки Бикады. - Бюл. науч.-техн. информ./Сиб. отд.-ние ВАСХНИЛ, 1979, вып. 21, с. 33-35.
2. Б о р ж о н о в Б. Б. О численности гусей на северо-востоке Таймырского полуострова. - Бюл. науч.-техн. информ./Сиб. отд.-ние ВАСХНИЛ, 1978, вып. 15, с. 37-40.

УДК 598.2:591.56

В. А. ЗЫРЯНОВ, Я. И. КОКОРЕВ

#### РЕПРОДУКТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ ГУСЕЙ ТАЙМЫРА

Краснозобая казарка, как редкий вид, включена в Красные книги СССР и МСОП. Гнездовой ареал этой птицы ограничен тундрами полуостровов Ямала, Гыданского и Таймыра. Однако на Ямале и Гыдане краснозобая казарка гнездится спорадически единичными парами [1, 2]. Наибольшая ее численность в период гнездования и линьки наблюдается на Таймыре.

Кроме краснозобой казарки на Таймыре обитают еще четыре широко распространенных вида гусей: черная казарка, пискулька, белолобый гусь и гуменник. Гнездовой ареал черной казарки на Таймыре приурочен главным образом к приморской тундре, и южнее 75° с.ш. она в гнездовой пе-

риод не встречается [3-5]. Пискулька в тундрах Таймыра гнездится в южной кустарниковой тундре, и севернее 70° с.ш. ее гнезд не находили [6], хотя стаи линных птиц отмечаются в субарктических и арктических тундрах [4]. Таким образом, в одних условиях и очень часто рядом гнездятся гуменники, белолобые гуси и краснозобые казарки.

С 1965 г. нами собран материал по биологии гусей, достаточный для сравнительного анализа репродуктивных способностей краснозобой казарки, гуменника и белолобого гуся. За 16 лет исследований отмечены годы подъема и резкого спада в размножении этих видов гусей. За это время обработано свыше 400 гнезд, просчитаны птенцы более чем в 700 выводках. Использованы также литературные данные. В основном это работы наших коллег, сотрудников отдела биологии промысловых животных НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера.

Достоверные данные о численности гусей можно получить во время их массовой линьки и завершения гнездования, когда все они сосредоточиваются на водоемах. Нами проведен такой подсчет на всех наиболее крупных реках западного Таймыра: Пясине, Агапе, Пуре, Мокоритто, Янгоде и частично их притокам. Всего просчитано 17416 особей гусей, из них гуменник составлял 8532 особи (49%), белолобый гусь - 6251 (35,9%), краснозобая казарка - 2635 (15,1%).

Такое соотношение видов гусей характерно для центральной части гнездового ареала краснозобой казарки. Подобный расчет, сделанный на основании литературных данных [7-12], для всего ареала краснозобой казарки (250 тыс. км<sup>2</sup>) показал, что на ее долю приходится в разных районах от 0,9 до 3,6% от численности всех гусей. Общее же количество краснозобых казарок, прилетающих на Таймыр для гнездования и линьки (по данным последних лет), составляет 13-15 тыс. особей [13]. В размножении, в зависимости от сложившейся экологической обстановки сезона, ежегодно может участвовать от 4 до 38% весенней численности популяции [14]. Такая же картина наблюдается и у других видов гусей [9, 15]. Отрицательная роль погодных условий сезона наиболее существенно прежде всего отражается на гуменниках, так как они первыми прилетают и приступают к гнездованию.

Репродуктивные способности птиц находят свое выражение в количестве яиц в кладке, размерах которой, изменяясь по сезонам размножения, отражают эколого-физиологическое состояние всей популяции и ее ответ на факторы внешней среды. Так, средний размер кладки краснозобой казарки во все без исключения годы больше, чем эти показатели у белолобого гуся и гуменника (табл. I). То же самое наблюдается в кладках белолобого гуся в сравнении с кладками гуменников, т.е. фактическая репродуктивная способность краснозобой казарки выше, чем белолобого гуся и гуменника. Отсюда следует, что и потенциальные репродуктивные возможности сравниваемых птиц вероятнее всего находятся в такой же зависимости.

Максимальное количество яиц в кладке, которое нам приходилось видеть, составило у краснозобой казарки 10; белолобого гуся - 11 (гнездо находилось под наблюдением, все птенцы благополучно вывелись, однако различие в размерах части яиц не исключает смешанной кладки); гуменника - 8. В 1971 и 1977 гг. на р. Пуре наблюдали выводки казарок с 13 птенцами. Все птенцы были одного размера и ничем друг от друга не отличались. Один из этих выводков встречался нам всякий раз на одном участке реки. Средний размер кладки за все годы исследования составил: у краснозобой казарки - 5,5, белолобого гуся - 4,6, гуменника - 3,9. После завершения насиживания и в начале массовой линьки неполовозрелых особей (середина июля) учтены линные гуси, выводки и птенцы на водных маршрутах с лодки. Результаты учета показали (табл. 2), что наибольшее количество птенцов в выводке сохраняется у краснозобой казарки, чуть ниже у белолобого гуся и самые маленькие выводки у гуменника. За годы исследований средний выводок этих птиц составлял соответственно 4,6; 4,1; 3,4 птенца.

Эмбриональная смертность птиц незначительна и в основном зависит от внешних факторов. Наибольший урон популяции гусей несут от разорения птичьих гнезд (песцами, чайками, поморниками). В отдельные годы значительное число кладок погибает от наводнений (1970, 1981 гг.) и в меньшей степени от неожиданного продолжительного похолодания с выпадением снега (1968, 1976 гг.).

Таблица I

## Количество яиц в кладках гусей Таймыра

| Годы      | Краснозобая казарка |          |      | Белолобый гусь |          |      | Гуменник |          |     |
|-----------|---------------------|----------|------|----------------|----------|------|----------|----------|-----|
|           | n                   | M ± m    | Lim  | n              | M ± m    | Lim  | n        | M ± m    | Lim |
| 1965-1966 | 3                   | 6,0±0,58 | 5-7  | 2              | 5,0      | 4-6  | -        | -        | -   |
| 1968      | 6                   | 5,0±1,24 | 2-10 | 2              | 2,0      | 2    | 3        | 2,7±0,33 | 2-3 |
| 1969      | 23                  | 5,8±0,23 | 2-8  | 19             | 5,3±0,35 | 2-8  | 13       | 4,4±0,31 | 2-6 |
| 1970      | 12                  | 5,4±0,67 | 2-8  | -              | -        | -    | 7        | 3,9±0,55 | 1-5 |
| 1972      | 32                  | 5,6±0,27 | 4-7  | 2              | 4,5      | 4-5  | 19       | 3,6±0,44 | 3-5 |
| 1973      | 16                  | 5,7±0,37 | 3-8  | 4              | 4,7±0,48 | 4-6  | 3        | 4,3±1,20 | 2-6 |
| 1976      | 8                   | 6,0±0,46 | 4-8  | 12             | 5,2±0,58 | 2-8  | 13       | 4,0±0,63 | 2-8 |
| 1978      | 33                  | 6,1±0,19 | 3-8  | 22             | 5,3±0,44 | 2-11 | 4        | 4,5±0,50 | 4-6 |
| 1979      | 33                  | 5,2±0,18 | 2-7  | 26             | 5,1±0,28 | 2-8  | 5        | 3,4±0,51 | 2-5 |
| 1980      | 20                  | 4,9±0,36 | 2-7  | 18             | 4,7±0,31 | 3-7  | -        | -        | -   |
| 1981      | 54                  | 4,6±0,20 | 1-7  | 7              | 4,0±0,55 | 2-6  | 2        | 4,5      | 4-5 |

Таблица 2

## Количество птенцов в выводках гусей Таймыра

| Годы      | Краснозобая казарка |          |      | Белолобый гусь |          |     | Гуменник |          |     |
|-----------|---------------------|----------|------|----------------|----------|-----|----------|----------|-----|
|           | n                   | M ± m    | Lim  | n              | M ± m    | Lim | n        | M ± m    | Lim |
| 1965-1966 | 2                   | 4,0      | 4    | 3              | 4,3      | 4-5 | 4        | 4,7±1,25 | 2-8 |
| 1968      | -                   | -        | -    | -              | -        | -   | 6        | 2,5±0,50 | 1-4 |
| 1969      | -                   | -        | -    | 35             | 4,3±0,24 | 2-9 | 22       | 4,0±0,27 | 2-6 |
| 1970      | 7                   | 4,7      | -    | 7              | 3,6±0,37 | 2-5 | 10       | 2,6±0,40 | 1-5 |
| 1973      | 10                  | 4,9±0,72 | 2-9  | 24             | 3,9±0,31 | 2-6 | 69       | 3,4      | 3,9 |
| 1976      | 25                  | 5,2±0,31 | 3-8  | 26             | 4,5±0,30 | 1-7 | 17       | 3,1±0,46 | 1-6 |
| 1977      | 14                  | 7,5±0,65 | 4-13 | 3              | 4,0±1,16 | 2-6 | 11       | 4,3±0,43 | 3-8 |
| 1978      | 42                  | 5,7±0,21 | 2-8  | 78             | 4,3±0,16 | 1-8 | 20       | 3,7±0,30 | 2-6 |
| 1979      | 45                  | 4,6±0,19 | 1-7  | 26             | 4,8±0,23 | 2-7 | 22       | 3,0±0,26 | 1-5 |
| 1980      | 11                  | 3,4±0,46 | 2-6  | 22             | 3,1±0,27 | 1-6 | 25       | 3,1±0,34 | 1-7 |
| 1981      | 32                  | 4,5±0,34 | 1-8  | 38             | 4,2±0,31 | 1-9 | 11       | 3,3±0,29 | 2-5 |

Таблица 3

Отход яиц и птенцов в популяциях гусей Таймыра, %

| Год     | Краснозобая казарка | Белолобый гусь | Гуменник |
|---------|---------------------|----------------|----------|
| 1966    | 33,3                | 14,0           | -        |
| 1968    | -                   | -              | 7,4      |
| 1969    | -                   | 18,9           | 9,1      |
| 1970    | 13,0                | -              | 33,3     |
| 1973    | 14,0                | 17,0           | 20,9     |
| 1976    | 13,3                | 13,5           | 22,5     |
| 1978    | 6,6                 | 18,9           | 17,8     |
| 1979    | 9,7                 | 5,9            | 11,8     |
| 1980    | 30,6                | 34,0           | -        |
| 1981    | 2,2                 | -              | 26,7     |
| Среднее | 15,3                | 17,5           | 18,7     |

Существенный ущерб от последнего несут выводки. Отрицательную роль упомянутых факторов установить трудно, так как гуси, потерявшие по каким-либо причинам кладки (если не прошли сроки), могут отложить повторные. Те же птицы, которые этого сделать не могут, покидают гнездовые участки и присоединяются к группам линных неполовозрелых особей, и в период учета, естественно, учитываются как линные.

Изучая 17 кладок (94 яйца) белолобого гуся и 7 гнезд (38 яиц) краснозобой казарки, установили, что отход яиц по различным причинам (болтуны, задохлики, мертвые птенцы, разорение гнезд) составляет 10,6 и 13,2% от первоначального, причем наибольшие потери приходится на уничтоженные кладки; 5,3 и 7,9% соответственно (табл. 3).

В отдельные годы отход может быть значительным, до 30-34% от количества отложенных яиц. Средние потери в популяциях гусей за годы исследований составили у краснозобой казарки 15,3%, белолобого гуся 17,5 и гуменника 18,7%.

Данные исследований указывают на более высокие репродуктивные способности краснозобой казарки по сравнению с гуменником и белолобым гусем. Следовательно, низкая об-

щая численность этого вида в большей степени зависит не от физиологических возможностей птиц, а от воздействия внешних факторов (влияние человека, потребность в покровительстве, образование колоний и др.), дальнейшее изучение которых позволит решить вопросы сохранения и увеличения популяций краснозобой казарки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Наумов С. П. Млекопитающие и птицы Гыданского полуострова (северо-западная Сибирь). - Труды Полярной комиссии, 1931, вып. 4, 106 с.
2. Балахонов В. С., Рыжановский В. Н., Сосин В. Ф. Краснозобая казарка на Ямале. - В кн.: Биологические проблемы Севера. Ч. 2. Сиктивкар, 1981, с. 6.
3. Бирюля А. А. Очерки из жизни птиц полярного побережья Сибири. - Спб., 1907. - 153 с.
4. Сдобников В. М. Гуси и утки северного Таймыра. - Труды НИИСХ Крайнего Севера, 1959, т. 9, с. 184-207.
5. Дорогов В. Ф., Кокорев Я. И. Орнитофауна северного Таймыра (бассейн р. Нижняя Таймыра). - В кн.: Экология и хозяйственное использование наземной фауны Енисейского Севера, Новосибирск, 1981, с. 116-125.
6. Кречмар А. В. Птицы западного Таймыра. - В кн.: Биология птиц. Труды/ЗИН, 1966, т. 34, с. 185-312.
7. О распространении и экологии краснозобой казарки на Таймыре/ Г. Д. Якушкин, Б. М. Павлов, Б. Б. Боржонов, В. А. Зырянов, В. А. Кукусов. - В кн.: Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. Ч. 2. М., 1968, с. 48-50.
8. Численность водоплавающих птиц в период пролетов и гнездования в северной лесотундре Западного Таймыра/ В. А. Зырянов, Г. Д. Якушкин, Б. М. Павлов, В. А. Кукусов. - Там же, с. 52-54.
9. Необычный год на Таймыре/ Г. Якушкин,

Б. Павлов, Б. Боржонов, В. Зырянов, В. Куков. - Охота и охотничье хозяйство, 1969, № 6, с.14-18.

10. Боржонов Б. Б. О весеннем пролете гусей на центральном и западном Таймыре в 1966 и 1967 гг. - В кн.: Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. Ч.2. М., 1968, с.54-55.
11. Павлов Б. М., Куков В. А. Численность водоплавающих птиц в бассейне реки Агапы (Западный Таймыр). - Там же, с.50-52.
12. Куков В. А., Савельев В. С. Численность водоплавающих птиц бассейна р.Дудинты (Таймыр) и хозяйственное освоение территории. - В кн.: Ресурсы водоплавающих птиц СССР, их воспроизводство и использование. М., 1977, с.95-97.
13. Винокуров А. А. Краснозобая казарка (*Rufibranta ruficollis* Pall. ) на Таймыре. - В кн.: Экология и биоценологические связи перелетных птиц Западной Сибири. Новосибирск, 1981, с.181-185.
14. Зырянов В. А., Павлов Б. М. Структура популяции краснозобой казарки на Западном Таймыре. - В кн.: Миграции и экология птиц Сибири, Якутск, 1979, с.143-144.
15. Боржонов Б. Б. О причинах, влияющих на интенсивность размножения гусей Таймыра. - В кн.: Биологические проблемы Севера. Вып.1. Якутск, 1974, с.151-155.

УДК 598.617.1:591.1

Н. А. ЛОГВИНЕНКО

#### К МОРФОЛОГИИ КУРОПАТОК БАССЕЙНА БИКАДЫ

К наиболее массовым видам промысловых животных Таймыра относятся белая и тундрная куропатки. Численность их по годам колеблется от 1,1 до 7,0 млн., составляя в среднем около 4,6 млн. птиц [1].

Материал собран на восточном побережье оз.Таймыр в бассейне Бикады с конца января по начало апреля 1980 и 1981 гг., а также с середины сентября по ноябрь 1981 г. Добыто и обработано 20 белых и 15 тундрных куропаток. При сборе и обработке материалов использованы общепринятые методы [2-4].

Белая куропатка в исследуемом районе, расположенном несколько севернее ее гнездового ареала, наблюдалась два года подряд в феврале-мае разнополными группами от 2 до 45 особей. В дальнейшем необходимо уточнить характер ее пребывания здесь.

Половой диморфизм в массе тела, экстерьерных и интерьерных показателях белой куропатки бассейна Бикады выражен незначительно, достоверны различия ( $P \geq 95\%$ ) по общей длине тела, размерам крыла, абсолютной массе сердца и мускульного желудка (табл.1). К достоверным приближаются различия по массе тела и длине хвоста ( $P = 94,8$  и  $94,2\%$  соответственно). Варьирование экстерьерных показателей и массы тела самцов и самок в целом одинаково, интерьерные показатели самцов более изменчивы, чем у самок.

Сравнивая массу тела и экстерьерные показатели белой куропатки района р.Бикады с обобщенными данными Б. М. Павлова [5] по всему Таймыру, достоверных различий для самцов не обнаружено, самки исследуемого района достоверно имеют большую массу тела -  $687,2 \pm 23,9$  и  $625 \pm 15,7$  г ( $P = 97,8\%$ ) и меньшую длину тела -  $411,4 \pm 3,5$  и  $425 \pm 3,5$  мм ( $P = 99,3\%$ ).

В целом куропатка с восточного побережья оз.Таймыр крупнее номинального подвида из Большеземельской тундры. Самцы и самки белой куропатки из района Бикады характеризуются большей массой, чем птицы лесотундры и тундры, достоверного различия нет только между самками из тундровых районов, вероятно, вследствие того, что показатели самцов и самок лесотундры и тундры сведены вместе. Относительная масса сердца лесотундровых птиц и самцов бассейна Бикады одинакова ( $13,2 \pm 0,3$  и  $13,1 \pm 0,7\%$ ) и больше, чем у самок ( $13,2 \pm 0,3$  и  $11,8 \pm 0,4\%$ ); тундровые белые куропатки имеют больший индекс сердца, чем самцы и самки ( $14,6 \pm 0,3\%$ ). Относительная масса печени лесотундровых птиц ( $20,3 \pm 0,7\%$ ) не имеет достоверных различий с нашей

Таблица 1

## Морфометрические показатели белой куропатки

| Показатель    | Самцы |                         |           |      | Самки |                         |           |      |
|---------------|-------|-------------------------|-----------|------|-------|-------------------------|-----------|------|
|               | n     | M ± m                   | lim       | C, % | n     | M ± m                   | lim       | C, % |
| Длина, мм     |       |                         |           |      |       |                         |           |      |
| общая         | 10    | 435,9 <sup>±</sup> 6,4  | 410-472   | 4,4  | 9     | 411,4 <sup>±</sup> 3,5  | 396-423   | 4,4  |
| крыла         | 11    | 216,1 <sup>±</sup> 3,8  | 202-243   | 5,6  | 9     | 203,1 <sup>±</sup> 3,0  | 193-222   | 2,2  |
| хвоста        | 10    | 141,4 <sup>±</sup> 2,9  | 127-150   | 6,1  | 9     | 134,4 <sup>±</sup> 2,6  | 128-150   | 5,4  |
| клина         | 7     | 12,4 <sup>±</sup> 0,2   | 11,5-13,2 | 4,8  | 7     | 10,9 <sup>±</sup> 0,2   | 10,0-12,0 | 5,0  |
| Масса, г:     |       |                         |           |      |       |                         |           |      |
| тела          | 11    | 747,1 <sup>±</sup> 22,0 | 643-865   | 9,3  | 9     | 687,2 <sup>±</sup> 23,9 | 590-800   | 9,8  |
| сердца        | 11    | 9,8 <sup>±</sup> 0,6    | 6,9-13,0  | 18,1 | 9     | 8,1 <sup>±</sup> 0,3    | 6,7-10,5  | 11,8 |
| печени        | 11    | 15,1 <sup>±</sup> 0,7   | 12,0-17,7 | 14,0 | 9     | 13,8 <sup>±</sup> 0,6   | 11,5-14,8 | 12,1 |
| мышечного     | 11    | 29,4 <sup>±</sup> 0,7   | 23,5-35,8 | 11,3 | 9     | 25,6 <sup>±</sup> 0,6   | 23,4-28,2 | 6,1  |
| желудка       |       |                         |           |      |       |                         |           |      |
| Относительная |       |                         |           |      |       |                         |           |      |
| масса, %      |       |                         |           |      |       |                         |           |      |
| сердца        | 11    | 13,1 <sup>±</sup> 0,7   | 10,8-18,3 | 17,5 | 9     | 11,8 <sup>±</sup> 0,4   | 9,9-13,1  | 8,5  |
| печени        | 11    | 20,2 <sup>±</sup> 0,7   | 16,5-23,5 | 10,3 | 9     | 20,1 <sup>±</sup> 0,9   | 17,2-24,3 | 12,9 |
| мышечного     | 11    | 39,4 <sup>±</sup> 0,7   | 36,4-43,1 | 5,4  | 9     | 37,6 <sup>±</sup> 1,8   | 29,5-43,6 | 13,3 |
| желудка       |       |                         |           |      |       |                         |           |      |

Таблица 2

## Морфометрические показатели тундрной куропатки

| Показатель    | Самцы (n = 10)         |           |      | Самки (n = 5)           |           |      |
|---------------|------------------------|-----------|------|-------------------------|-----------|------|
|               | M ± m                  | lim       | C, % | M ± m                   | lim       | C, % |
| Длина, мм:    |                        |           |      |                         |           |      |
| общая         | 381,4 <sup>±</sup> 7,4 | 350-422   | 5,8  | 369,0 <sup>±</sup> 7,4  | 352-387   | 4,0  |
| крыла         | 196,3 <sup>±</sup> 1,3 | 190-200   | 2,0  | 193,8 <sup>±</sup> 4,7  | 185-208   | 4,8  |
| хвоста        | 125,1 <sup>±</sup> 3,1 | 112-136   | 7,5  | 116,6 <sup>±</sup> 4,6  | 112-131   | 7,9  |
| Масса, г:     |                        |           |      |                         |           |      |
| тела          | 536,5 <sup>±</sup> 5,2 | 465-610   | 2,9  | 491,4 <sup>±</sup> 11,9 | 455-522   | 4,9  |
| сердца        | 9,8 <sup>±</sup> 0,1   | 8,7-11,4  | 2,5  | 9,2 <sup>±</sup> 0,1    | 8,5-10,2  | 2,5  |
| печени        | 13,0 <sup>±</sup> 1,0  | 10,0-16,0 | 23,6 | 11,5 <sup>±</sup> 1,5   | 10,1-13,9 | 18,1 |
| мускельного   | 13,0 <sup>±</sup> 0,2  | 12,4-14,4 | 5,4  | 12,5 <sup>±</sup> 1,1   | 10,8-16,2 | 17,5 |
| желудка       |                        |           |      |                         |           |      |
| Относительная |                        |           |      |                         |           |      |
| масса, %      |                        |           |      |                         |           |      |
| сердца        | 18,5 <sup>±</sup> 0,1  | 16,7-20,6 | 2,1  | 18,2 <sup>±</sup> 0,6   | 17,1-19,6 | 6,0  |
| печени        | 24,6 <sup>±</sup> 2,1  | 19,6-39,6 | 26,0 | 22,2 <sup>±</sup> 0,8   | 21,2-23,4 | 5,0  |
| мускельного   | 24,6 <sup>±</sup> 0,6  | 20,6-26,7 | 7,5  | 24,6 <sup>±</sup> 0,9   | 22,4-27,2 | 7,7  |
| желудка       |                        |           |      |                         |           |      |

I n = 8; 2 n = 3.

выборкой у тундровой, белой куропатки более высокий индекс печени ( $24,7 \pm 0,7\%$ ), чем у самцов и самок исследуемого района.

Большая степень различия показателей куропатки бассейна Бикады и птиц, населяющих северную часть ареала, объясняется сезонной изменчивостью. Так, например, по С. С. Шварцу [3], максимальная масса печени у куропаток отмечается осенью, минимальная - в конце зимы. В связи с высокой сезонной изменчивостью вида выявление географической изменчивости возможно при сопоставлении признаков по одним и тем же месяцам.

Тундряная куропатка. Для бассейна Бикады тундряная куропатка является обычным видом [6, 7].

У тундряных куропаток коэффициент вариации массы тела меньше или равен коэффициентам вариации линейных размеров, что, по С. С. Шварцу [3], указывает на неоднородность выборки или на влияние таких факторов, как линька, подготовка птиц к перелету. Наша выборка может быть неоднородна, потому что в ней присутствуют и показатели молодых особей, а также сборы материала по тундряной куропатке совпали с началом линьки и подготовки птиц к отлету на зимовку (середина сентября - октябрь 1981 г.). Последняя, не полностью вылинявшая птица, добыта 28 сентября, а после 9 октября куропатка в районе исследования не встречалась.

У тундряной куропатки бассейна Бикады самцы имеют более крупные показатели, однако достоверные различия прослеживаются только по общей массе и массе сердца (табл. 2). Варьирование признаков у самцов и самок в целом одинаково, за исключением абсолютной и относительной массы печени. При сопоставлении массы тела и экстерьерных характеристик куропатки исследуемого района с данными Б. М. Павлова [5] для всего Таймыра достоверных различий не установлено.

Объединив не имеющие различий индексы внутренних органов самцов и самок района Бикады, получим: индекс сердца -  $18,4 \pm 0,3\%$ , печени -  $24,0 \pm 1,7$  и индекс мускулого желудка -  $24,6 \pm 0,8\%$ . Эти данные не имеют достоверных различий с индексами куропаток по Б. М. Павлову [5] за июль-август. Отсутствие различий по всем показателям указывает, что ко времени миграции молодые особи по мор-

фологическим признакам не отличаются от взрослых. Малое отношение коэффициентов вариации массы тела и линейных размеров (менее 1,7), вероятно, объясняется такими физиологически активными факторами, как линька и подготовка к перелету.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Павлов Б. М. Колебания численности куропаток. - В кн.: Сельское и промышленное хозяйство Крайнего Севера. Новосибирск, 1976, т. 22, с. 104-115.
2. Новиков Г. А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. - М., 1949. - 602 с.
3. Шварц С. С., Смирнов В. С., Добринский Л. Н. Метод морфологических индикаторов в экологии наземных позвоночных. - Труды/Ин-т экологии растений и животных, 1968, вып. 58, с. 53-57, 64-74, 79-173.
4. Лакин Г. Ф. Биометрия. М., 1973. - 343 с.
5. Павлов Б. М. Белая и тундряная куропатки Таймыра: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. - М., 1974. - 20 с.
6. Сдобников В. М. Сибирская тундровая куропатка (*Lagopus mutus kellogae* Grin.) на северном пределе своего ареала. - В кн.: Позвоночные Арктики. Л., 1957, с. 63-72.
7. Матвешенко Н. В. Орнитофауна бассейна реки Бикады. - Науч.-техн. бюл./НИИСХ Крайнего Севера, 1979, вып. 21, с. 33-35.



Г. Д. ЯКУШКИН, В. Ф. ДОРОГОВ,  
Б. Б. БОРЖОНОВ, В. А. КУКСОВ,  
Л. А. КОЛПАЩИКОВ

### СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ СОКОЛА -САПСАНА НА ТАЙМЫРЕ

Сапсан, который занесен в Красную книгу СССР, гнездится на всей территории Таймыра, за исключением северной оконечности. В тундровой зоне его гнездовой ареал составляет около 300 тыс. км<sup>2</sup>. По данным А. В. Кречмара\*, в конце 50-х годов на Западном Таймыре по рекам с обрывистыми берегами гнездящиеся пары встречались через 15-20 км. К началу 70-х годов плотность населения вида снизилась.

В сообщении приведены материалы, собранные сотрудниками отдела биологии промысловых животных НИИСХ Крайнего Севера за последние 14 лет (1967-1981). Наблюдения в разных районах полуострова и многократные обследования отдельных рек (Агапа, Пура, Верхняя Таймыра, Бикада) позволили выявить динамику гнездования вида и рассчитать среднюю его численность.

Весной сапсаны появляются, как правило, в последней декаде мая и сразу занимают свои гнездовые участки. Яйца откладывают в середине июня, птенцы появляются во второй половине июля. Гнезда птицы устраивают на возвышенных коренных, зачастую обрывистых берегах (ярах) рек и озер и на скалистых участках гор. В благоприятные по погодным условиям весны сапсаны размножаются успешно: полные кладки, хорошая сохранность птенцов. Наиболее отрицательное влияние на гнездование вида оказывает антропогенный фактор. Так, по реке Пясине протяженностью 800 км имеется значительное количество пригодных для гнездования мест. Однако из-за многолетнего интенсивного хозяйственного освоения здесь самая низкая плотность гнездящихся птиц (ежегодно не более 2-3 пар).

\* К р е ч м а р А. В. Птицы Западного Таймыра. - В кн.: Биология птиц. М.-Л., 1966, с.185-312.

Данные учета сапсана на Таймыре

| Река | Год | Длина маршрута, км | Учтено          |       | Среднее число в гнездах |         |
|------|-----|--------------------|-----------------|-------|-------------------------|---------|
|      |     |                    | взрослых особей | гнезд | яиц                     | птенцов |
| 1    | 2   | 3                  | 4               | 5     | 6                       | 7       |

## Западный Таймыр

|                 |      |      |    |    |                |      |
|-----------------|------|------|----|----|----------------|------|
| Агапа           | 1967 | 450  | 23 | II | 3,5            | -    |
| Агапа           | 1972 | 450  | 14 | 7  | 3,4            | 4,0  |
| Агапа           | 1975 | 50   | 2  | I  | -              | 3,0  |
| Агапа           | 1977 | 450  | 12 | 6  | -              | 2,6  |
| Мокоритто       | 1968 | 130  | 3  | 0  | 0              | 0    |
| Пурунские озера | 1970 | 40   | 4  | 2  | 3,0            | 2,0  |
| Пура            | 1969 | 140  | 7  | 2  | 4,0            | -    |
| Пура            | 1970 | 140  | 2  | 0  | 0              | 0    |
| Пура            | 1971 | 140  | 2  | I  | 3,0            | -    |
| Пура            | 1980 | 140  | 6  | 3  | Не установлено |      |
| Пура и Быстрая  | 1981 | 150  | 6  | 3  | Не установлено |      |
| Всего           |      | 2280 | 78 | 36 | 3,46           | 2,75 |

## Центральный Таймыр

|                 |      |      |    |    |               |     |
|-----------------|------|------|----|----|---------------|-----|
| Логата          | 1969 | 140  | 6  | 3  | 3,0           | 3   |
| Логата          | 1973 | 48   | 4  | 2  | 3,5           | -   |
| Горбита         | 1973 | II   | 2  | I  | Разорено      |     |
| Верхняя Таймыра | 1973 | 385  | 10 | 5  | 2,8           |     |
| Дудыпта         | 1975 | 350  | 4  | 2  | 3             | 2   |
| Янгота          | 1977 | 140  | 4  | 2  | Не определено |     |
| Нижняя Таймыра  | 1979 | 120  | 10 | 5  | -             | 3,5 |
| Дуктах          | 1979 | 120  | 2  | 0  | 0             | 0   |
| Боганида        | 1981 | 150  | 0  | 0  | 0             | 0   |
| Оз.Лабаз        | 1981 | 100  | 2  | I  | 4             | -   |
| Всего           |      | 1564 | 44 | 21 | 3,09          | 3,0 |

## Восточный Таймыр

|                 |      |    |   |   |   |     |
|-----------------|------|----|---|---|---|-----|
| Большая Балахня | 1973 | 80 | 2 | I | 4 | -   |
| Бикада          | 1975 | 65 | 4 | 2 | - | 3,0 |

Окончание табл. I

| I      | 2    | 3   | 4  | 5 | 6             | 7 |
|--------|------|-----|----|---|---------------|---|
| Бикада | 1976 | 65  | 2  | 0 | 0             | 0 |
| Бикада | 1977 | 65  | 2  | 0 | 0             | 0 |
| Бикада | 1978 | 65  | 2  | I | 4             | - |
| Бикада | 1979 | 65  | 2  | I | 4             | - |
| Бикада | 1980 | 65  | 2  | I | Не определено |   |
| Бикада | 1981 | 130 | 6  | 3 | 3             | 0 |
| Всего  |      | 600 | 22 | 9 | 3,6           |   |

Данные о количестве и гнездовании сапсана по западному, центральному и восточному Таймыру (табл. I) показывают, что численность вида в последние годы стабилизировалась.

Таблица 2

Показатели гнездования и численности сапсана на Таймыре

| Таймыр               | Число гнезд на 100 км | Расстояние между гнездами, км | Приходится птиц (август) |                |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
|                      |                       |                               | молодых на гнездо        | всех на 100 км |
| Западный             | 1,58                  | 63,3                          | 2,41                     | 7,19           |
| Центральный          | 1,47                  | 68,0                          | 2,50                     | 6,20           |
| Восточный            | 1,50                  | 66,7                          | 2,33                     | 7,16           |
| В среднем по Таймыру | 1,51                  | 66,0                          | 2,43                     | 6,84           |

Усредненные показатели гнездования и численности сапсана на Таймыре свидетельствуют (табл. 2), что число гнезд в среднем на 100 км береговой линии довольно постоянно (1,34-1,58), так же как и расстояние между гнездами. Однако на отдельных реках эти показатели варьируют в значительной степени (от 0,4 до 5,0 гнезд на 100 км, а расстояние между гнездами от 20 до 250 км).

В период откладки и насиживания яиц на каждое гнездо приходится в среднем 3,23 яйца, а молодых особей в августе (перед вылетом) - 2,43. Следовательно, отход за период насиживания яиц и выкармливания птенцов (примерно 2 месяца) составляет 25%. Молодые и взрослые птицы погибают и в последующий период - на пролете и зимовках. Прирост популяции, вероятно, только компенсирует естественную убыль особей в течение года, поэтому и не увеличивается численность вида.

По нашим расчетам, на каждую гнездовую пару сапсанов приходится 1200-1250 км<sup>2</sup> тундровых угодий. С учетом всей площади гнездования на Таймыре численность популяции этого вида весной должна достигать 240-250 пар, или 480-500 взрослых особей, а приплод в августе - 580-600 особей. Таким образом, на конец лета численность сапсана в тундровой зоне Таймыра должна составить не более 1100 особей.

В заключение следует отметить, что увеличению плотности гнездования сапсана будет способствовать создание на полуострове сети заповедников и заказников, что сыграет положительную роль и в восстановлении численности краснособой казарки.

УДК 598.97:591.16

В. Ф. ДОРОГОВ, Б. М. ПАВЛОВ

### ГНЕЗДОВАНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ БЕЛОЙ СОВЫ НА ТАЙМЫРЕ

Во многих районах Севера белая сова еще многочисленна, но тем не менее, как справедливо отмечает Ю. Б. Пучинский [1], уже следует думать о сохранении этого уникального вида. Разработка мер охраны немислима без знания его экологии, которая на Таймыре изучена недостаточно. Настораживает и тот факт, что ежегодно отмечается значительная гибель птиц при попадании в капканы. Этому способствует открытая постанова самолетов на промысле

песца, внедряемая на Таймyre во всех хозяйствах тундровой и лесотундровой зон. Дело ближайшего времени – разработка мер по предотвращению бессмысленной гибели птиц.

Материалы по характеру размещения, особенностям размножения, питанию белой совы собраны в разных районах полуострова при весенне-летних полевых работах 1969–1981 гг. Использованы также данные авиаучетов в июле 1975, 1978 и 1981 гг. на самолете Ан-2. На авиамаршрутах (4045 км) в полосе 1–2 км при высоте полета 100–200 м учитывали только взрослых особей. Птенцы в этот период заметны плохо. Ежегодно оценивали численность сибирского и копытного леммингов, составляющих основу кормовой базы совы.

По данным исследователей [2–5], гнездовой ареал белой совы приурочен к морскому побережью и островам Северного Ледовитого океана. А. В. Кречмар [5] подтверждал это широким рассредоточением кочующих птиц по тундрам Таймyра в годы низкой численности леммингов и их отсутствием в материковой части полуострова в годы обилия последних.

Исследованиями последних лет установлено, что гнездовой ареал сов претерпевает существенные изменения. По всей вероятности, это связано не только с состоянием кормовой базы, но и с численностью птиц к сезону размножения. Так, в бассейне Пуры при обилии мышевидных грызунов в 1969 г. совы не встречались (результат депрессии их размножения в 1968 г.), а в 1970 г. гнездились с плотностью 0,3 пары на 10 км<sup>2</sup>.

При обследовании низовий Пясины в 1970 г. выводки сов не встречались в низовьях рек Янгоды, Толбы, Тарей. В районе устья Красносопочной найдено два выводка по 4 и 5 птенцов. В середине июля птенец белой совы обнаружен в низовьях р. Тарей А. А. Винокуровым [6]. В бассейне среднего течения Пуры птицы гнездились в 1973, 1976 и 1979 гг. На центральном и восточном Таймyre гнездящиеся птицы не встречены в 1973 и 1979 гг. в бассейне среднего течения Верхней Таймyры и низовьях Большой Ба-лахны. Таким образом, южная граница гнездового ареала проходит примерно на западном Таймyre по 72° с.ш., на центральном и восточном – по 74° с.ш.

В годы отсутствия мышевидных грызунов птицы рассредо-

Таблица 1  
Плотность размещения гнезд белой совы  
на Таймyre

| Год  | Таймyр                               | Площадь учета, км <sup>2</sup> | Учтено гнезд |                       |
|------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|
|      |                                      |                                | всего        | на 10 км <sup>2</sup> |
| 1970 | Западный (бассейн Пуры)              | 119                            | 4            | 0,34                  |
| 1979 | Центральный (бассейн Нижней Таймyры) | 147                            | 13           | 0,88                  |
| 1979 | Восточный (бассейн Бикады)           | 200                            | 3            | 0,15                  |

Таблица 2  
Плотность размещения белой совы по подзонам западного и центрального Таймyра (данные авиаучета взрослых особей)

| Год  | Район                                               | Учетная площадь, км <sup>2</sup> | Учтено особей |                       |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|
|      |                                                     |                                  | всего         | на 10 км <sup>2</sup> |
| 1975 | Арктические тундры центрального и западного Таймyра | 440                              | 31            | 0,70                  |
|      | Субарктические тундры западного Таймyра             | 465                              | 69            | 1,48                  |
|      | Субарктические тундры центрального Таймyра          | 80                               | 3             | 0,38                  |
|      | В среднем                                           | 985                              | 103           | 1,04                  |
| 1978 | Субарктические тундры западного Таймyра             | 1230                             | 44            | 0,35                  |
| 1981 | Арктические тундры центрального и западного Таймyра | 1440                             | 9             | 0,06                  |
|      | Субарктические тундры западного Таймyра             | 2100                             | 24            | 0,11                  |
|      | Субарктические тундры центрального Таймyра          | 180                              | 1             | 0,05                  |
|      | В среднем                                           | 3720                             | 34            | 0,09                  |

точены по всей зоне тундр, что подтвердили как наземные, так и аэровизуальные наблюдения 1981 г.

Гнездятся совы в самых разнообразных местах, но прежде всего это участки тундр, рано освобождающиеся от снега. Гнезда устраивают на вершинах холмов, у обрывистых берегов рек и ручьев, на крупных валунах. Они представляют собой примитивные ямки, как правило, без подстилки. Законченные кладки (п-19) содержали 5-8 яиц, в среднем 6,3, и встречены в первых числах июня, когда тундра почти полностью покрыта снегом.

Результаты наземных учетов в годы обилия леммингов показали, что плотность гнездящихся сов по отдельным районам Таймыра неодинакова (табл.1).

Птенцы появляются, как правило, в конце июня - начале июля с периодичностью вылупления не менее суток. Так, в гнезде, обнаруженном 25 июня, находилось 7 яиц, 28-го числа было 2 птенца, третий появился 30 июня, а четвертый - 1 июля. Иногда встречаются и более поздние кладки. В 1979 г. в бассейне р.Бикады последнее седьмое яйцо самка отложила 13 июля. Выводки, найденные в разные годы, не превышали 7 птенцов.

В 1979 г. на северном Таймыре (Нижняя Таймыра) отмечен случай повторной кладки. Найденное 3 июня гнездо содержало 3 яйца, 9 июня в нем оказались остатки скорлупы лишь двух яиц, а в 150 м обнаружено новое гнездо - с одним яйцом; 22 июня яйца в нем не было, но самец и самка продолжали держаться на участке.

В 20-х числах июля более взрослые птенцы начинают выходить из гнезд на 20-50 м. В конце первой декады августа они обретают способность к полету. В это время выводок обнаружить довольно трудно, так как совы держатся от гнезда в радиусе до 200 м и затаиваются. В конце месяца птенцы достигают размера взрослых, хорошо летают, но еще некоторое время придерживаются гнездовых участков.

Родители выкармливают совят в основном леммингами. В бассейне Пуры в 1970 г. при высокой численности мышевидных у гнезда с 7 птенцами, в возрасте 5-10 дней, находили до 7 взрослых леммингов. В том же году в низовьях Пясины, в начале августа, вблизи гнезда (4 птенца)

лежали остатки двух молодых и двух взрослых зайцев-беляков.

Плотность населения сов по годам даже в одних и тех же районах колеблется более чем в 10 раз (табл.2). Однако их общая численность изменяется значительно меньше. Так, в 1975 г. на западном и центральном Таймыре насчитывалось около 9 тыс., а в 1981 - 1,8 тыс. взрослых особей (по данным авиаучетов). В 1975 г. численность леммингов была средней, птицы успешно размножались и обитали в пределах гнездового ареала (примерно 90 тыс.км<sup>2</sup>). В 1981 г. при глубокой депрессии численности леммингов они были рассредоточены по всей тундровой зоне на площади около 200 тыс.км<sup>2</sup>.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. П у к и н с к и й Ю. Б. Белая сова. - В кн.: Жизнь сов. Л., 1977, с.135.
2. Б и р у л я А. Очерки из жизни птиц полярного побережья Сибири. - Зап.Акад.наук, 1907, 8 серия, т.XVIII, вып.2. - 156 с.
3. Т у г а р и н о в А. Я., Б у т у р л и н С. А. Материалы по птицам Енисейской губернии. - Зап. Красноярск.отд.Русск.геогр.о-ва, 1911, вып.1, - 440 с.
4. К о л ш е в И. И. Материалы по фауне и промыслу западного угла Таймырского полуострова. - В кн.: Материалы по изучению Сибири. Томск, 1933, вып.4, с.68-106.
5. К р е ч м а р А. В. Птицы Западного Таймыра. - В кн.: Биология птиц. М.-Л.: Наука, 1966, с.185-312.
6. В и н о к у р о в А. А. Фауна позвоночных животных района Таймырского стационара (западный Таймыр). - В кн.: Биогеоценозы таймырской тундры и их продуктивность. Л.: Наука, 1971, с.225.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Зырянов В. А., Ларин В. В. Видовой состав птиц гор Путорана .....                                                                | 3  |
| Павлов Б. М., Бейльман А. А., Крашевский О. Р. Орнитофауне бассейна Верхней Таймыры .....                                        | 9  |
| Кокорев Я. И. Орнитофауна бассейна Пура (западный Таймыр) .....                                                                  | 15 |
| Матюшенков Н. В. Малочисленные и залетные птицы бассейна Бикады (восточный Таймыр) .....                                         | 19 |
| Якушкин Г. Д. Гнездование птиц на островах в устье Бикады .....                                                                  | 23 |
| Зырянов В. А., Кокорев Я. И. Репродуктивные способности гусей Таймыра .....                                                      | 29 |
| Логвиненко Н. А. К морфологии куропаток бассейна Бикады .....                                                                    | 36 |
| Якушкин Г. Д., Дорогов В. Ф., Боржонов Б. Б., Куксов В. А., Колпашиков Л. А. Состояние популяции сокола-сапсана на Таймыре ..... | 42 |
| Дорогов В. Ф., Павлов Б. М. Гнездование белой совы на Таймыре .....                                                              | 45 |

## РЕФЕРАТЫ

УДК 598.2

Зырянов В. А., Ларин В. В.  
Видовой состав птиц гор Путорана. - Науч.-техн. бм. / Сиб. отд.-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып. 7, с. 3-9.

На основе многочисленных наблюдений и литературных данных дан список птиц гор Путорана, насчитывающий 137 видов 11 отрядов: гагары - 3, пластинчатоклювые - 22, хйщные - 9, куриные - 6, журавлеобразные - 1, ржанкообразные - 36, кукушкообразные - 2, совы - 6, стрижеобразные - 1, дятлообразные - 3, воробьиные - 48. Гнездятся 102 вида (74,5%). Впервые приводятся садовая овсянка, чирок-трескунок, кроншнеп-малютка и белопопный стриж. Табл. I, лит. 7 наим.

УДК 598.2

Павлов Б. М., Бейльман А. А., Крашевский О. Р. Орнитофауне бассейна Верхней Таймыры. - Науч.-техн. бм. / Сиб. отд.-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып. 7, с. 9-14.

На основании материалов, собранных в весенне-летний период 1979 и 1980 гг., приведен видовой состав и характер пребывания птиц центральной части бассейна Верхней Таймыры. Зарегистрировано 57 видов, из которых гнездящиеся составляют 75,4% (43 вида). Возможно гнездование еще 10 видов. Обзор птиц дан по отрядам. Табл. I, лит. 4 наим.

Кокорев Я. И. Орнитофауна бассейна Пуры (западный Таймыр). - Науч.-техн.бюл./Сиб.отд-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып.7, с.15-19.

Приведены данные о видовом составе, характере пребывания и плотности населения птиц в бассейне Пуры. Выявлено 69 видов птиц, из них гнездящихся 48, залетных 10, пролетных 1 и предполагается гнездование 10 видов. Доминируют лапландский подорожник, рогатый жаворонок, белохвостый песочник, кулик-воробей и бурокрылая ржанка. Установлено, что в бассейне Пуры для некоторых видов проходит северная граница гнездового ареала (чирок-свистунок, шилохвость, средний крохаль, болотная сова и др.), а для других - южная (гага-гребенушка, камнешарка). Табл.2, лит.7 наим.

УДК 598.2

Матюшенков Н. В. Малочисленные и залетные птицы бассейна Бикады (восточный Таймыр). - Науч.-техн.бюл./Сиб.отд-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып.7, с.19-23.

Даются краткие сведения о 22 редко встречающихся в бассейне Бикады видах птиц, среди которых серый журавль, белая чайка, толстоклювая кайра, деревенская ласточка, желтая трясогузка, черноголовая славка - залетные. Лит.2 наим.

УДК 598.2:591.16

Якушкин Г. Д. Гнездование птиц на островах в устье Бикады. - Науч.-техн.бюл./Сиб.отд-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып.7, с.23-29.

Приведены данные о сроках прилета и размножении птиц на островах в устье Бикады по материалам 1977-1981 гг. Основное внимание уделено колониально гнездящимся видам: краснозобая казарка, гага-гребенушка, морянка, бургомистр, серебристая и вилохвостая чайки. На 31 га двух островов в 1977 г. зарегистрировано 45, а в 1980 г. - 82 гнезда этих видов. Табл.2, лит.2 наим.

УДК 598.2:591.56

Зырянов В. А., Кокорев Я. И. Repродуктивные способности гусей Таймыра. - Науч.-техн.бюл./Сиб.отд-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып.7, с.29-36.

На основе многолетних наблюдений (1965-1981) приведены данные о репродуктивных особенностях краснозобой казарки в сравнении с белолобым гусем и гуменником. Средний размер кладки составил у казарки - 5,5, белолобого гуся - 4,6, гуменника - 3,9 яйца, а средние размеры выводков соответственно - 4,6; 4,1 и 3,4 птенца. Даны сведения о потерях яиц и птенцов в популяциях гусей. Низкая численность краснозобой казарки зависит не от физиологических возможностей птиц, а от воздействия ряда факторов, выявление которых позволит принять меры к сохранению вида. Табл.3, лит.15 наим.

УДК 598.617.1:591.1

Логвиненко Н. А. К морфологии куропаток бассейна Бикады. - Науч.-техн. бюл./Сиб.отд-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып.7, с.36-41.

Приведена морфологическая характеристика белой (п-20) и тундрной (п-15) куропаток бассейна Бикады по экстерьерным и интерьерным показателям. Освещена половая и географическая изменчивость признаков. Табл.2, лит.7 наим.

УДК 598.914:591.16

Состояние популяции сокола-сапсана на Таймyre/ Якушкин Г. Д., Дорогов В. Ф., Боржонов Б. Б., Куксов В. А., Колпашиков Л. А. - Науч.-техн. бюл./ Сиб.отд-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып.7, с. 42-45.

Приведены данные учета сапсана на западном, центральном и восточном Таймyre с указанием числа взрослых особей, гнезд и среднего размера кладок и выводков. Для расчета численности сапсана по всей тундровой зоне полуострова использованы усредненные показатели. На конец августа в тундрах Таймyра будет обитать около 1100 сапсанов. Табл.2, лит.1 наим.

УДК 598.97:591.16

Дорогов В. Ф., Павлов Б. М. Гнездование и численность белой совы на Таймyre. - Науч.-техн. бюл./Сиб.отд-ние ВАСХНИЛ, 1983, вып.7, с.45-49.

Рассмотрены вопросы размножения, особенностей распределения и численности белой совы на Таймyre по материалам, собранным в 1969-1981 гг. Полные кладки (п-19) содержали 5-8 яиц, в среднем - 6,3. В пределах гнездового ареала в разных районах в годы, благоприятные для размножения, на 10 км<sup>2</sup> приходилось от 0,15 до 0,88 гнезда. Плотность населения птиц по годам колеблется более чем в 10 раз. Общая численность на западном и центральном Таймyre составляла в 1975 г. около 9 тыс., в 1981 - 1,8 тыс. особей. Табл.2, лит.6 наим.



ПТИЦЫ ТАЙМЫРА  
(экология, охрана и  
хозяйственное использование)

Научно-технический бюллетень  
Выпуск 7

Редактор Н. И. Горбулицкая  
Технический редактор Т. Г. Ноздреватых  
Корректор В. И. Лямкина

Подписано к печати 25.03.1983 г. МН 03126 . Формат 84x108 1/32  
Усл.печ.л. 2,94 , уч.-изд.л. 2,87 . Тираж 500 экз. Заказ № 129  
Цена 20 к.

Редакционно-полиграфическое объединение СО ВАСХНИЛ, ротاپринт  
633128, Новосибирская область