

- Березовиков Н.Н. 1995. Кормовое поведение ворона на озере Маркаколь в осенне-зимний период // *Вопросы орнитологии*. Барнаул: 38-40.
- Березовиков Н.Н., Анисимов Е.А. 2002. О массовой гибели деревенских ласточек *Hirundo rustica* осенью 2000 года в Алакольской котловине (Юго-Восточный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 180: 258-261.
- Березовиков Н.Н., Зинченко Ю.К., Зинченко Е.С. 1990. Маркакольский заповедник // *Заповедники Средней Азии и Казахстана*. М.: 114-128.
- Гаврилов Э.И. 1968. Об использовании солонцов для отлова птиц // *Орнитология* 9: 343-344.
- Гаврилов Э.И., Кузьмина М.А., Грачёв Ю.Н., Родионов Э.Ф., Березовиков Н.Н. 2002. Материалы о птицах Южного Алтая. 1. Non-Passeriformes // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 183: 351-371.
- Ковшарь А.Ф., Гаврилов Э.И., Родионов Э.Ф. 1974. О биологии тусклой зарнички // *Орнитология* 11: 253-268.
- Никольский Н.М. 1883. Путешествие в Алтайские горы летом 1882 года. Часть зоологическая // *Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт.* 14, 1: 150-218.
- Сушкин П.П. 1938. Птицы Советского Алтая и прилегающих частей Северо-Западной Монголии. М.; Л., 1: 1- 320; 2: 1- 436.
- Финш О., Брем А. 1882. Путешествие в Западную Сибирь д-ра О.Финша и А.Брэма. М.: 1-578.
- Яблонский Н.И. 1902. На Алтае // *Природа и охота* 1: 32-40; 4: 37-51; 10: 14-24.
- Яблонский Н.И. 1904. Охотничьи и промысловые птицы и звери Южного Алтая // *Природа и охота* 1: 40-43.
- Яблонский Н.И. 1907. Озеро Марка-Куль // *Природа и охота* 10: 1-13; 11: 1-8; 12: 1-10.
- Яблонский Н.И. 1914. Охотничьи и промысловые звери и птицы Южного Алтая // *Охота* 2: 28-35.
- Finsch O. 1879. Reise nach West-Sibirien im Jare 1876 // *Wis. Ergebn. Verh. zool.-bot. Geselsch. Wien*, 29.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2002, Экспресс-выпуск 184: 419-424

Некоторые данные по экологии горного гуся *Eulabeia indica* на Памире

И.А.Абдусаламов

Институт зоологии и паразитологии Академии наук Таджикской ССР

Второе издание. Первая публикация в 1958*

В отличие от других своих сородичей, горный гусь *Eulabeia indica* (местное киргизское название “газ”) населяет высокогорные водоёмы со скалистыми и обрывистыми берегами. Приуроченность горных гусей к высокогорным водоёмам определяет слабую изученность их экологии, особенно

* Абдусаламов И.А. 1958. Некоторые данные по экологии горного гуся — *Eulabeia indica* (Lath.) на Памире // *Тр. АН ТаджССР* 89: 233-239.

на Памире. Наличие горного гуся на Памире зоологам известно со времён Н.А.Северцова, и все последующие работы касаются преимущественно его систематического положения и отчасти затрагивают зоогеографические вопросы (Голозин 1901; Зарудный 1926; Дементьев 1935; Мекленбурцев 1936, 1946; Бобринский 1938; Иванов 1940, 1950; Кистяковский 1950). Поэтому мне хочется опубликовать накопившийся экологический материал, дополняющий имеющиеся в литературе сведения, касающиеся горных гусей преимущественно в Алтае, в Монголии и на Тибете (Пржевальский 1873 — цит по: Козлова 1952; Сушкин 1938).

Распространение. Горный гусь, характерный обитатель центральноазиатского нагорья, проникает и в пределы Таджикистана, а именно, на Памир. В условиях Памира горный гусь на гнездовье населяет все озёра, как солёные, так и пресные, а также гнездится по некоторым рекам.

Весенний прилёт горных гусей начинается, по-видимому, очень рано. Р.Н.Мекленбурцев (1946) отмечает, что они прилетают начиная с периода таяния льда на озёрах. Пограничники и местное население утверждают, что горные гуси на озёрах Ранг-Куль и Шор-Куль начинают появляться с 20-х чисел апреля. В начале мая горные гуси на этих двух озёрах держались маленькими табунками, состоящими из 2-6 пар. Их число увеличивается до 20-х чисел мая, и с этого времени прилёт гусей прекращается.

Биотоп. В горном ландшафте это различные водоёмы: озёра, реки, открытые кочковатые болота в истоках рек и ручьёв с имеющимися близ них скалами или крупными обрывами. На высокогорных плато — открытые равнинные пресноводные или солёные водоёмы, болота и реки с островами или с высокими деревьями по берегам.

Основным местообитанием горных гусей на озёрах Ранг-Куль и Шор-Куль (3870 м н.у.м.) являются пологие и заболоченные берега с осокой и другой растительностью. Очень часто их можно встретить на многочисленных островах. Выходя из воды на кормёжку, они могут бродить по суше, но только по сырой и покрытой растительностью. На голые солончаковые острова гуси выходят во время отдыха, где, стоя на одной ноге, дремлют или смазывают свои перья. Часто кормящихся гусей можно встретить на пространствах вдоль перешейки между озёрами Ранг-Куль и Шор-Куль.

Численность. На многочисленных больших и малых островах Ранг-Куля и Шор-Куля раньше, по словам местного населения, индийские гуси гнездились сотнями. Местные жители в мае, разными путями добираясь до островов, собирали большое количество яиц. Былого обилия гусей на этих островах в настоящее время не наблюдается, на большинстве островов они вообще не гнездятся. Такое резкое уменьшение количества горных гусей можно объяснить только хищническим истреблением их яиц.

По моим данным, гуси гнездились на двух островах небольшими колониями. Общее число гнездящихся гусей составляет 40 пар. Численность гусей увеличивается в сентябре, когда на описываемые озёра слетаются перелётные гуси с других, более северных водоёмов.

Размножение. Брачные игры и образование пар происходит в исследуемом районе, по-видимому, в конце апреля, потому что в начале мая я уже

встречал отдельные пары. В середине мая гуси приступают к гнездованию. Так, 14 мая на острове озера Шор-Куль я наблюдал несколько пар гусей, строящих гнёзда. Этот остров располагается в середине озера, имеет крутые берега, площадью немного больше 1 га, а поверхность его очень пересечённая. Горные гуси, как это утверждают А.И.Иванов (1940), Е.С.Птушенко (1953), Е.В.Козлова (1952), гнездятся маленькими колониями. Так, на указанном острове я насчитал 14 гнёзд, все они были расположены недалеко друг от друга, расстояние между ними не превышало 4 м. По устройству гнёзда очень сходные, строятся под большими кустами терескена или прямо в углублении, сделанном самими гусями в солончаковой почве. Гнездо представляет собой небольшое чашеобразное углубление с несложным лотком, сделанным из веток окружающей растительности.

Все гнёзда как по размеру, так и по устройству похожи друг на друга (см. таблицу). Подстилкой гнезда служат ветки терескена и полыни, эти ветки в основном образуют внешнюю часть гнезда. В наружных слоях гнезда материал более грубый, чем во внутренних. Далее идёт слой гусиного пера, эти перья выщипываются самими гусями из брюшной части тела. Вся масса подстилки располагается на почве, а почва дна гнезда всегда на 3-5 см разрыхлена и служит для закапывания первого и второго, а иногда и третьего яйца. Закапываются яйца гусями для защиты от врагов.

Размеры гнёзд горного гуся в Ранг-Кульской долине на Памире
(3870 м н.у.м.). 1956 г.

Дата	Место нахождения гнезда	Число яиц в гнезде	Глубина гнезда, мм	Диаметр гнезда, мм
14 мая	Оз. Шор-Куль, на острове	1	130	350
14 мая	» »	1	140	380
14 мая	» »	2	120	350
27 мая	» »	5	150	380
27 мая	» »	6	180	400
14 июня	Оз. Ранг-Куль, на острове	6	80	320
14 июня	» »	4	60	340
14 июня	» »	5	80	340
14 июня	» »	7	80	400
14 июня	» »	7	70	410

Основным врагом является неутомимый тибетский ворон *Corvus corax tibetanus* (Hodgson, 1849), который в период гнездования гусей, сидя на какой-нибудь кочке, ожидает их отлёта на кормёжку. После отлёта гусей хищник обшаривает все их гнёзда. Им очень много уничтожается как свежих, так и насиженных яиц. При обходе острова я обнаруживал в большом количестве скорлупу яиц гусей.

На маленьком острове в западной части оз. Ранг-Куль я обнаружил 6 гнёзд горного гуся. Остров этот очень небольшой, длина его равняется 4.5 м, ширина — 3 м, поэтому гнёзда, естественно, расположены близко друг к другу. По устройству эти гнёзда несколько отличались от вышеописанных.

санных. На островке было сыро, и грунтовая вода находилась на глубине 5-8 см. Островок покрыт густой зеленью, а поэтому гуси, не делая никаких углублений, построили исключительно пуховые лотки и отложили в них яйца. Даже во время прикосновения к дну гнезда чувствовалась сырость, поэтому к концу насиживания белые яйца становились грязно-жёлтыми.

В условиях озёр Ранг-Куль и Шор-Куль на Памире кладка горных гусей состоит из 4-8 яиц. Яйца в свежем виде чисто белого цвета, без всяких крапин, а скорлупа довольно гладкая. Яйца (10) сравнительно крупные, и длина их колеблется от 79.5 до 85 мм, а ширина — от 53.9 до 60 мм; вес яйца — от 124.8 до 128.9 г. Несмотря на то, что озёра Ранг-Куль и Шор-Куль с южной стороны ограничены скалистыми берегами, горные гуси не выбирают эти скалы для гнездовья. Высказывание Е.В.Козловой (1952) о том, что в условиях Тибетского нагорья “горный гусь строит гнёзда чаще всего на выступах и карнизах скал горных гряд”, для исследуемого района совершенно не подтверждается.

В Ранг-Кульской долине кладка горных гусей происходит в течение 13-18 дней. В гнезде, где 14 мая было обнаружено одно яйцо, 29 мая их было уже 6. Насиживание начинается после откладки 3-4 яиц. В условиях Памира этот процесс начинается с конца мая. Некоторые запоздалые кладки насиживаются начиная с конца июня. Так, я наблюдал начало насиживания одной запоздалой кладки с 11 июля.

Первые выводки гусей в условиях горных озёр Ранг-Куль и Шор-Куль зарегистрированы 27 июня. При выводке всё время находятся и самец, и самка, так же как и в других частях ареала. Обычно выводок пасётся на суше, но, заметив преследователя, бросается к водоёму и быстро отплывает подальше от берега. Взрослые гуси при опасности никогда не отлетают от своих птенцов.

Водят птенцов также оба пола. Гусята очень быстро растут; уже к середине августа их размеры достигают размеров взрослых; в сентябре они вместе с родителями участвуют в суточных перелётах. Эти суточные миграции связаны с ночлегом; гуси после дневной кормёжки слетаются с обоих озёр на восточную часть Ранг-Куля, где имеются в большом количестве лужайки и кочкарник, которые служат местами ночлега горных гусей. На ночлег гуси улетают с места кормёжки начиная с 19 до 19.30-20 ч, а иногда и позже. По характерным трубным голосам возвращение задержавшихся стай удаётся проследить в темноте. Утренний отлёт на места кормёжки начинается с 8 ч и продолжается до 9 ч. Днём гусей можно встретить только на самом озере, особенно часто в отдалённых, спокойных бухтах.

Подготовка к отлёту “местных гусей” начинается со второй половины августа и продолжается до 20-х чисел сентября. Этот период характеризуется тем, что заканчивается линька, и гуси начинают собираться в маленькие стайки. В них насчитывается по 6-8 экз., и эти стайки во второй половине сентября образуют общую стаю.

Необходимо отметить, что к началу октября и особенно в середине месяца количество гусей на описываемых двух озёрах возрастает до нескольких сотен, потому что в конце сентября к “местным” гусям присоединяются большие перелётные стаи из северных районов. В это время года они

становятся очень осторожными; при приближении охотника, заметив его издали на открытом месте, гуси поднимаются и с шумом отлетают прочь.

Отлёт горных гусей на места зимовок мною зарегистрирован с 18 октября. В это время года на Памире наблюдаются резкие похолодания с частыми снегопадами и сильными холодными ветрами. На начало отлёта также влияет и замерзание вод прибрежных лужаек, что затрудняет добычу корма. К 20-30-м числам октября гусей на указанных озёрах становится совсем мало, так как они уже почти полностью покрываются льдом.

По словам пограничников и местных жителей, тёплой осенью гуси могут задерживаться до десятых чисел ноября. По-видимому, в очень холодные годы, когда зима наступает рано, гуси отлёт начинают раньше. А.И.Иванов (1940) отмечает, что “Алкок уже в конце августа видел большую стаю гусей, летевших на юго-запад”.

Линька. Отмечается полная летняя линька, которая в разных частях ареала проходит по-разному. Раньше всего линька начинается у алтайских горных гусей. “Поднялись на Алтае на крыло к 5 августа, и 24 августа на нижней части плоскогорья Укок взрослые уже все летали, у добытых птиц махи оказались доросшими до нормы и окрепшими” (Сушкин 1938 — цит по: Козлова 1952).

На Памире летняя линька горных гусей начинается с одновременного выпадения маховых. Вслед за этим выпадают верхние кроющие крыла, нижние кроющие крыла одно время образуют его край, затем сменяются и они, и далее вместе с ростом маховых идёт смена контурного оперения. Последнее продолжает линять ещё после того, как выросли и окрепли маховые, но весь процесс линьки протекает в более сжатые сроки, чем у некоторых северных видов гусей (Птушенко 1952).

Так, в 1955 г. мы, начиная с 10 июля, на местах отдыха горных гусей обнаруживали маховые и рулевые перья. На основании того, что гуси уже со второй половины августа начинают сбиваться в маленькие стайки, можно сказать, что в это время рулевые и маховые гусей уже заменяются новыми перьями. Что касается контурных перьев тела, то у добытого в начале сентября экземпляра все перья были уже полностью заменены свежими.

В период линьки горные гуси очень осторожны и в большинстве случаев держатся на воде. В это время, ввиду неспособности к полёту, они скрываются от своих врагов, только отплывая в глубь озера.

Питание. Основной пищей горных гусей являются наземные растения, добываемые на берегах самых разнообразных водоёмов или же в отдалении от них. Гусей я часто встречал среди растительности прилегающих к Ранг-Кулю и Шор-Кулю лугов. Они там ощипывают различные растения. Помимо того, гусей часто можно видеть на берегах, где они поедают водоросли, различных рачков и других беспозвоночных. Молодые птицы, как и взрослые, питаются побегами и корнями береговых растений.

О хозяйственном значении горных гусей в условиях Памира приходится говорить очень мало. Они не добываются в массовом количестве, во-первых, ввиду малочисленности этих птиц, а во-вторых, ввиду трудности охоты на Памире вообще и на этих осторожных гусей в частности. Индийские гуси добываются местными жителями и участниками разнообразных

экспедиций на Памире ради спортивного интереса. В литературе имеются данные о приручении горных гусей на Памире (Молчанов, Зарудный 1915), но мне содержащиеся в неволе гуси не встречались

Литература

- Бобринский Н.А. 1938. Очерк фауны наземных позвоночных Памира и история ее исследования // *Бюл. МОИП. Нов. сер. Отд. биол.* **47**, 5/6: 392-403.
- Голозин Д.Н. 1901. Очерк охоты на Памирах. IV. Охота на Памирах по перу // *Природа и охота*.
- Дементьев Г.П. 1935. Материалы по авифауне Памира (Птицы, собранные М.П.Розановым на Памире летом 1932 г.) // *Материалы по млекопитающим и птицам Памира*. Л.: 61-95.
- Зарудный Н.А. 1926. Материалы к познанию орнитофауны Памира и Припамирья. (По коллекциям В.Я.Лаздина и Г.С.Кочубея) // *Бюл. МОИП. Нов. сер. Отд. биол.* **35**, 3/4: 233-290.
- Иванов А.И. 1940. *Птицы Таджикистана*. М.; Л.: 1-300.
- Иванов А.И. 1950. Зимовки и пролёт птиц на территории Памиро-Алая // *Памяти академика П.П.Сушкина*. М.; Л.: 266-287.
- Кистяковский А.Б. 1950. Материалы по зоогеографии Памира (На основе распространения наземных позвоночных) // *Тр. Зоол. музея Киев. ун-та* **2**: 5-58.
- Козлова Е.В. 1952. Авифауна Тибетского нагорья, ее родственные связи и история // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **9**, 4: 964-1028.
- Мекленбурцев Р.Н. 1936. Материалы по млекопитающим и птицам Памира // *Тр. Средне-Аз. ун-та*. Сер. 8а. Зоол. **22**: 1-40.
- Мекленбурцев Р.Н. 1946. Зимующие и пролётные птицы Восточного Памира // *Бюл. МОИП. Нов.сер. Отд. биол.* **51**, 1: 87-110.
- Молчанов Л.А., Зарудный Н.А. 1915. К авифауне Памира // *Ежегодн. Зоол. музея Акад. наук* **19**, 4: 439-477.
- Птушенко Е.С. 1952. Гусиные Anserinae // *Птицы Советского Союза*. М., **4**: 255-344.
- Сушкин П.П. 1938. *Птицы Советского Алтая и прилежащих частей северо-западной Монголии*. М.; Л., 1: 1-320, 2: 1-436.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2002, Экспресс-выпуск **184**: 424-425

Зимняя встреча мохноногого курганника *Buteo hemilasius* в Кудинской степи (Южное Предбайкалье)

С.Г.Воронова

Иркутский государственный университет, ул. Сухэ-Батора, д. 5, Иркутск, 664011, Россия

Поступила в редакцию 2 июня 2002

Мохноногий курганник *Buteo hemilasius* — новый гнездящийся вид Южного Предбайкалья. Описанные ранее в литературе встречи мохноногого курганника в Иркутской области приходятся, в основном, на незим-