

яйцевода ещё одной яйцеклетке, и этот комплекс из готового яйца и желтка, двигаясь назад по яйцеводу, последовательно покрылся всеми оболочками. Так образовалось яйцо в яйце.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2016, Том 25, Экспресс-выпуск 1321: 2922-2924

О биологии малого стрижа *Apus affinis galilejensis* в Таджикистане

И.А. Абдусаламов

Второе издание. Первая публикация в 1967*

О.П. Богданов и Ю.В. Щербин любезно сообщили мне, что 20 мая 1965 примерно в 50 км к юго-западу от города Душанбе в горах Аруктау (водораздел рек Кафирниган и Вахш) ими найдена колония малых стрижей *Apus affinis galilejensis* Antinori, 1855, о распространении и биологии которых известно ещё очень мало (Radde, Walter 1889; Алексеев 1911; Мекленбурцев 1937; Иванов 1940; Дементьев 1952; Богданов 1957).

Позднее, 17 и 18 июля, я имел возможность посетить это место и осмотреть колонию. Она была расположена в долине горько-солёной речки Аксу на нижней затенённой части громадной скалы, нависшей над пещерой глубиной в 5-8 м. Солнце совершенно не попадало на гнёзда, так что в знойный летний полдень здесь стояла прохлада.

В колонии было 8 жилых гнёзд, располагавшихся на площади всего 60×120 см. Гнёзда были наклеены очень близко одно к другому, иногда вплотную, а некоторые даже налегали одно на другое. Наряду с жилыми гнёздами были и старые, нежилые, сильно деформированные; от некоторых старых гнёзд сохранялась лишь часть стенок. Очевидно было, что колония существует на этом месте уже несколько лет. Гнёзда, имеющие вид короткогорлого кувшина с суженным горлышком диаметром в 4-6 см, были построены из нежных стеблей прошлогодних злаков, перьев кеклика и чилия, слепленных слюной. Глубина гнезда, очень прочного, достигала 11 см, высота же зависела от места его расположения: у гнёзд, построенных на месте выемки в скале, высота доходила до 10 см, а у гнёзд, расположенных на выступе, — всего 6-7 см. Толщина стенок не превышала 1 см; стенки у входа в гнездо были несколько толще, чем в других частях гнезда. Как правило, у

* Абдусаламов И.А. 1967. О биологии малого стрижа (*Apus affinis galilejensis* Antorini в Таджикистане) // *Экология млекопитающих и птиц*. М.: 291-292.

входа были наклеены птичьи перья, почти совсем скрывающие входное отверстие.

Как сообщили мне О.П.Богданов и Ю.В.Щербин, 24 мая в гнёздах были свежие кладки. При осмотре колонии 17 июля в 7 гнёздах я нашёл птенцов разного возраста и только в одном гнезде была кладка из 2 сильно насиженных яиц (в эмбрионах уже сформировались отдельные органы). Вес яиц 2-2.2 г, длина 23 мм, ширина 14 мм.

Гнездование в колонии началось не одновременно. В одном из гнёзд была пара голых слепых птенцов весом в 5 и 5.7 г, у которых под кожей виднелись тёмные пеньки перьев; длина тела у птенцов была до 57 мм. Птенцы во втором гнезде были заметно старше; вес их достигал 18 и 18.7 г, длина тела превышала 60 мм, крыльев 67 и 74 мм, размах крыльев 19.4 и 20.3 мм, а длина хвоста 19 мм. Голова и подбородок были оперены, первостепенные маховые перья и верхние кроющие крыла – в стадии кисточек; рулевые перья и их кроющие – частью ещё в роговых чехлах; контурные перья – в разных стадиях развития: от пеньков до кисточек. Птенцы из третьего гнезда достигали веса 19.6 и 19.8 г при длине тела 107 мм; крылья у них были 76 и 77 мм, а хвост – 31 и 32 мм. Вес птенцов из четвертого гнезда был 21.5 г, длина тела 110 и 116 мм, а размах крыльев 234 мм. Оперение было развито гораздо лучше, чем у предыдущих. В трёх остальных гнёздах были уже довольно крупные птенцы, достигшие веса 23-23.5 г, длина тела – 120-121 мм, длина крыла – 93 мм (у взрослых птиц 120-130 мм), а хвоста – 36 мм. Развитие оперения у них уже почти полностью закончилось, не доросли лишь маховые перья, а основания некоторых перьев на теле были ещё в роговых чехлах.

У самцов и самок, добытых близ гнёзд, были хорошо развитые наседные пятна, так что в насиживании, очевидно, принимают участие и самцы. В это время они ведут себя очень осторожно и молчаливо. Подлетая к колонии, стрижи беззвучно влетают в гнездо, остаются там 0.5-1 мин, после чего также бесшумно вылетают. В период выкармливания стрижи сильно истощаются, вес взрослых птиц в это время около 17.5 г, тогда как хорошо упитанные птенцы с толстым слоем подкожного жира весили 23.8 г. Выкармливают стрижи своих птенцов исключительно насекомыми, но определить насекомых, входящих в состав пищи, не удалось.

Стрижи вылетали на кормёжку с наступлением рассвета. Утром они летали очень низко над склонами долины и над водой на дне ущелья, днём же носились стаями высоко в воздухе; к вечеру опять спускались вниз. В 20 ч – 20 ч 30 мин активность стрижей прекращалась. На ночь одна из птиц пары оставалась в гнезде. Кормят птенцов стрижи весь день, причём период кормёжки в 30-50 мин перемежается с 2-часовым интервалом.

О линьке взрослых птиц можно судить по самцу и самке, добытым 18 июля. У самца шла смена второстепенных маховых – на каждом крыле сменилось к этому времени по 4 пера; первостепенные маховые были сильно обношены, но ещё не линяли; началась частичная смена оперения тела. У самки линька заметно продвинулась дальше: в крыльях сохранилось лишь 4 старых первостепенных маховых, остальные же были свежие, доросшие полностью или ещё растущие; точно так же сменяются и второстепенные маховые, из которых не сменилось в каждом крыле по 4 пера. У некоторых из добытых в это время взрослых птиц осенняя линька ещё не начиналась.

Литература

- Алексеев С. 1911. Поездка в бухарские владения летом 1911 г. // *Туркестанский курьер* №№ 216-219.
- Богданов О.П. 1956. *Фауна Узбекистана. Отряд длиннокрылые*. Ташкент, 2 (2).
- Дементьев Г.П. 1952. *Птицы Туркменистана*. Ашхабад: 1-547.
- Иванов А.И. 1940. Птицы Таджикистана // *Тр. Таджикской базы АН СССР*. Зоол. и паразитол. 10: 1-229.
- Мекленбурцев Р.Н. 1937. Материалы по фауне птиц и млекопитающих хребта Нура-Тая // *Тр. Среднеаз. ун-та*. Сер. VII-а, зоол. 26: 1-51.
- Radde G., Walter A. 1889. Die Vögel Transcaspiens // *Ornis* 5: 1-128, 165-279.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2016, Том 25, Экспресс-выпуск 1321: 2924-2927

Питание птиц и методика его исследования

М.Д.Зверев

*Второе издание. Первая публикация в 1939**

Птицы играют большую роль в экономике нашей страны. Вполне понятно, что выяснению питания отдельных видов птиц и установлению их экономического значения уделялось много внимания при исследованиях как у нас, так и за границей.

Однако вопрос этот ещё далеко не разрешён. До сих пор о самых обычных наших птицах мы знаем только, что они в разное время года и в разных условиях могут быть то вредными, то полезными. Но насколько они вредны или полезны, до сего времени окончательно не известно даже для таких обычных птиц, как грачи, воробьи и др., изучению которых уделялось в особенности много внимания (Померанцев, Погосский, Массайтис, Самородов и др.).

* Зверев М.Д. 1939. Питание птиц и методика его исследования // *Природа* 28, 8: 72-73.