

Научная статья
УДК 592.8
DOI 10.18101/2587-7143-2022-2-20-24

**МАТЕРИАЛЫ О ГНЕЗДОВОЙ ЭКОЛОГИИ
МАСКИРОВАННОЙ ТРЯСОГУЗКИ В ПРЕДГОРЬЯХ ХРЕБТА
ВОСТОЧНЫЙ ТАННУ-ОЛА (ТЫВА)**

© Саая Арияна Томур-ооловна
преподаватель
ariynats@yandex.ru

© Хертек Ай-Кыс Эресовна
студент
aikys.khertek01@gmail.com

Тувинский государственный университет
Россия, 667000, г. Кызыл, ул. Ленина, 36

Аннотация. В статье речь идет о гнездовой экологии маскированной трясогузки (*Motacilla personata*) в предгорьях северного склона хребта Восточный Танну-Ола. Исследованы структура и расположение гнезда, состав строительного материала, размер кладки, а также морфометрические характеристики (масса и размеры) яиц. Отражены данные об интенсивности кормления гнездовых птенцов. Эффективность размножения маскированной трясогузки составляет 76,5%. Таким образом, в условиях предгорий северного склона хребта Восточный Танну-Ола размножение проходит вполне успешно при наличии человеческих застроек.

Ключевые слова: маскированная трясогузка, гнездовая экология, яйца и кладки, птенцы, эффективность размножения, хребет Восточный Танну-Ола, Тыва.

Для цитирования

Саая А. Т., Хертек А. Э. Материалы о гнездовой экологии маскированной трясогузки в предгорьях хребта Восточный Танну-Ола (Тыва) // Вестник Бурятского государственного университета. Биология, география. 2022. № 2. С. 20–24.

Экология маскированной трясогузки *Motacilla personata* в Тыве изучена недостаточно, поэтому считаем, что приведенные данные будут не лишними. В регионе маскированная трясогузка — обычная перелетная птица, в основном обитает в городах, селах и чабанских стоянках (Куксина, 2010; Саая, Шимит, 2019; Арчимаева, Забелин, 2020; Доржиев и др., 2020), в естественной среде занимают открытые пространства, берега рек (Цветков и др., 2003), в некоторых природных биотопах для гнездования обязательным условием являются человеческие постройки.

Материалом для написания настоящей работы послужили результаты исследования, проведенные во время полевой практики студентов в период с 15 июня по 15 июля 2021 г. на территории оздоровительного лагеря ТувГУ «Буревестник». Лагерь расположен на юго-западе в 2 км от озера Чагытай (Центрально-Тувинская котловина) в лиственничном лесу на высоте 1090 м над уровнем моря у подножия северного склона хребта Восточный Танну-Ола. Территория лагеря

огорожена забором, имеются спальные корпуса, отдельно расположены здания столовой, домик сторожа и спортивная площадка.



Рис. 1. Вид в сторону хребта (дом сторожа и столовая)



Рис. 2. Вид в сторону озера (спальные корпуса)

Всего на территории лагеря обнаружено 4 гнезда маскированной трясогузки. Все найденные гнезда располагались в строениях лагеря:

- гнездо № 1 найдено под шиферной волной крыши спального корпуса;
- гнездо № 2 — в скворечнике на крыше дома сторожа;
- гнездо № 3 — внутри крыши спального корпуса над коньковым прогоном (рис. 3);
- гнездо № 4 — под шиферной волной односкатной крыши столовой.

В первых двух гнездах было по 5 птенцов в возрасте 4–5 дней (15 июня), в третьем находились 3 холодных яйца (оставленные родителями), в четвертом — 3 птенца в возрасте 8–9 дней (20 июня) и одно неоплодотворенное яйцо. Судя по возрасту гнездовых птенцов, кладка была в третьей декаде мая. Не исключено, что в гнезде № 3 была повторная кладка.

Строительным материалом для сооружения гнезд послужили сухие тонкие стебли трав, лоток был выстлан узкими листьями растений, пухом и волосом. Размеры удалось получить только гнезда № 3 (высота — 74, диаметр — 136, глубина лотка — 32, диаметр лотка — 60 мм), остальные гнезда располагались в недоступном месте.

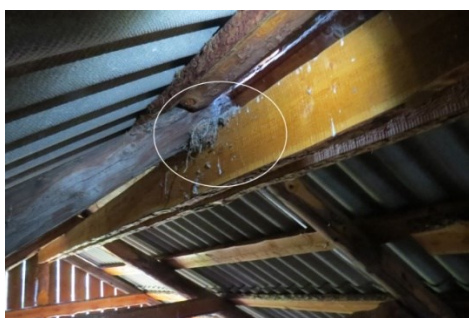


Рис. 3. Расположение гнезда № 3. 17 июня 2021 г. Фото А. Т. Саая



Рис. 4. Взвешивание яиц гнезда № 3. 17 июня 2021 г. Фото А. Т. Саая

Размеры яиц (n=4): масса — 1,8–2,1, в среднем 1,9 г, длина яйца — 20,2–21,0 (20,6) мм, ширина — 14,2–15,1 (14,7) мм. Нам не удалось вести наблюдение за

вылуплением птенцов гнезда № 3 и собрать данные об их росте и развитии. Когда мы обнаружили (17 июня) яйца, они были уже холодными, гнездо было брошено родителями. Скорее всего, это произошло после приезда студентов (человеческий фактор).

Таблица 1

Размеры и масса яиц маскированной трясогузки

№ яйца	Масса, г	Длина, мм	Ширина, мм
<i>Гнездо № 3</i>			
1	1,8	21,0	15,0
2	2,1	20,3	14,6
3	2,0	20,2	14,2
<i>Гнездо № 4</i>			
4	1,8	20,8	15,1
В среднем	1,9	20,6	14,7

С 17 по 20 июня (с 6.00 до 18.00 часов) наблюдали за частотой кормления птенцов трясогузки в гнезде № 1 (рис. 5). Птенцов кормят оба родителя. В день родители прилетали с кормом всего 88–141 раз (в гнезде пять 6–9-дневных птенцов). Частота прилетов с кормом колебалась от 4 до 24 раз в час. Заметны два пика активности кормления птенцов. Наиболее часто птицы приносят корм птенцам утром (с 8 до 11 часов) и вечером (с 14 до 18 часов). В зависимости от погодных условий время может изменяться.

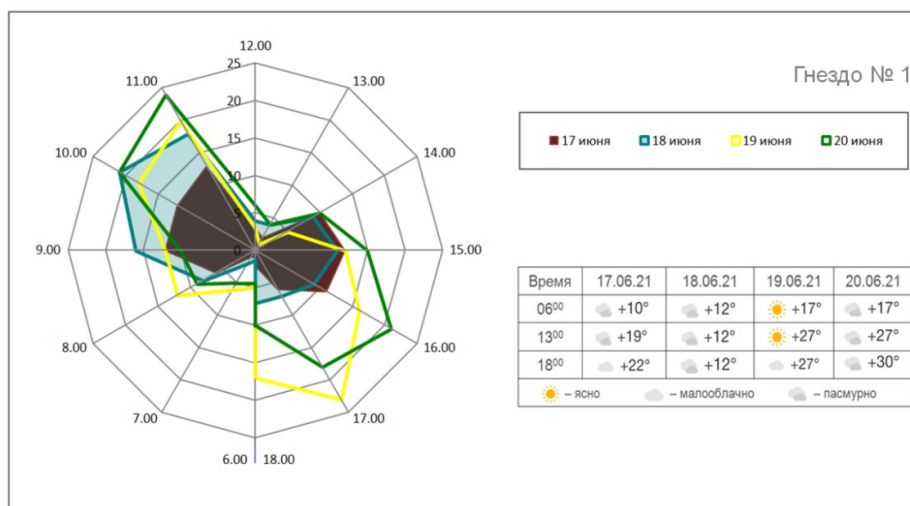


Рис. 5. Частота кормления гнездовых птенцов маскированной трясогузки

Основу рациона гнездовых птенцов трясогузки составляют насекомые. Значительную роль в питании играют двукрылые, личинки чешуекрылых и прямокрылые. Количество жесткокрылых и пауков в корме птенцов невелико. Птенцы покинули гнездо 22 июня (гнездо № 1). После выхода из гнезда родители докармливали птенцов еще 4–5 дней.

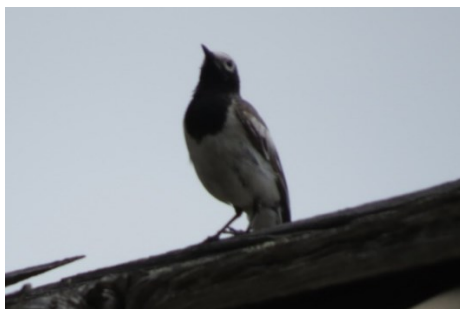


Рис. 6. Маскированная трясогузка из гнезда № 1. 9 июля 2021 г.
Фото А. Т. Саая



Рис. 7. Слеток маскированной трясогузки из гнезда № 1. 10 июля 2021 г.
Фото А. Т. Саая

Судя по четырем гнездам, найденным на территории лагеря, можно сказать, что из 17 яиц вылупилось 13 птенцов (76,5%), одно яйцо оказалось неоплодотворенным (5,9%) и три яйца брошены с кладкой (17,6%).

Таким образом размножение маскированной трясогузки, как и в других природных биотопах (в степи, высокогорьях), в условиях лиственного леса предгорий северного склона хребта Восточный Танну-Ола проходит вполне успешно при наличии человеческих застроек.

Литература

1. Арчимаева Т. П., Забелин В. И. Орнитофауна г. Кызыл (Республика Тыва) // Байкальский зоологический журнал. 2020. № 1(27). С. 32–44. Текст: непосредственный.
2. Доржиев Ц. З., Саая А. Т., Гулгенов С. Ж. Синантропные гнездящиеся птицы степных ландшафтов Тувы и Бурятии // Байкальский зоологический журнал. 2020. № 2(28). С. 33–48. Текст: непосредственный.
3. Куксина Д. К. Фауна и структура сообществ птиц населенных пунктов Центральной Тувы: диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Улан-Удэ, 2010. 198 с. Текст: непосредственный.
4. Саая А. Т., Шимит Б. М. Птицы скотоводческих стоянок Саглинской долины (Юго-Западная Тува) // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-вып. 1720. С. 255–258. Текст: непосредственный.
5. Цветков А. В., Редькин Я. А., Коблик Е. А. О распространении и биологии трясогузок в Туве // Русский орнитологический журнал. 2003. Экспресс-вып. 229. С. 768–787. Текст: непосредственный.

Статья поступила в редакцию 19.04.2022; одобрена после рецензирования 17.05.2022; принята к публикации 04.07.2022.

MATERIALS ON THE NESTING ECOLOGY OF THE MASKED WAGTALE
IN FOOTHILLS OF THE EAST TANNU-OLA (TYVA)

Ariyana T. Saaya

Lecturer of Biology and Ecology Department
ariynats@yandex.ru

Ai-Kys E. Khertek

4th year Student of Natural Geography Faculty
aikys.khertek01@gmail.com

Tuvan State University
36 Lenina St., Kyzyl 667000, Russia

Abstract. The article deals with the nesting ecology of the masked wagtail (*Motacilla personata*) in foothills of the northern slope of the East Tannu-Ola ridge. We have studied the structure and location of the nest, the material of construction, the clutch size, as well as the morphometric characteristics (weight and size) of the eggs. Data on the intensity of feeding nestlings are reflected. The breeding efficiency of the masked wagtail is 76.5%, it is quite successfully in the conditions of the larch forest of foothills of the northern slope of the Eastern Tannu-Ola ridge despite the presence of human buildings.

Keywords: masked wagtail, nesting ecology, eggs and clutches, nestlings, breeding efficiency, the East Tannu-Ola ridge, Tyva.

For citation

Saaya A. T., Khertek A. E. Materials on the Nesting Ecology of the Masked Wagtail in Foothills of the East Tannu-Ola (Tyva). *Bulletin of Buryat State University. Biology, Geography*. 2022; 2: 20–24 (In Russ.).

The article was submitted 19.04.2022; approved after reviewing 17.05.2022; accepted for publication 04.07.2022.