

УДК 598.285

**К ИЗУЧЕНИЮ СУТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ
MOTACILLA FLAVA И M. CITREOLA НА ТЕРРИТОРИИ
ЮГА ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ**

В. Л. Темерова

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия, toritem@mail.ru

**TO THE STUDY OF DAILY ACTIVITY OF MOTACILLA FLAVA
AND M. CITREOLA IN THE SOUTH OF CENTRAL SIBERIA**

V. L. Temerova

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia, toritem@mail.ru

Два политипических вида желтая *Motacilla flava* Linnaeus, 1758 и желтоголовая *M. citreola* Pallas, 1776 трясогузки являются близкородственными и одним из сложных случаев в Палеарктической авифауне. Экология этих мигрантов на территории Центральной Сибири изучена слабо. Материалы собирались в процессе изучения миграций птиц Центральной Сибири с 1983 года, в результате чего была сформирована электронная база данных (Савченко, 2009). Птиц отлавливали паутинными сетями и большими переносными ловушками. Для двух подвигов *M. citreola*, встречающихся на данной территории установлена достоверность различий ($p < 0,001$) по длине крыла у самцов *M. citreola citreola* Pallas, 1776 она составила $88,9 \pm 0,4$ мм ($n = 52$) у *M. citreola werae* Buturlin, 1907 – $82,9 \pm 0,4$ мм ($n = 50$).

Изучая экологию данных видов на территории Центрально-Тувинской котловины (оз. Хадын, $51^{\circ}20'$ с. ш., $94^{\circ}31'$ в. д.), одним из аспектов исследования был анализ суточных ритмов массы тела трясогузок. Сведения по суточным циклам обобщались по трем периодам: утренний – с 7 до 12 ч, полуденный – с 12 до 17 ч и вечерний – с 17 до 21 ч. В период весеннего пролета изменение массы тела на протяжении всего светлого времени суток у подвигов желтоголовых трясогузок различалось. У *M. c. citreola* утренний пик активности выражен слабо, средняя масса тела в утренние часы – $21,1 \pm 0,2$ г ($n = 30$), в вечерние – $21,9 \pm 0,3$ г ($n = 37$ при $p < 0,05$). У подвида *M. c. werae* наблюдались два хорошо заметных пика кормовой активности. Утром средняя масса тела птиц составляла $18,2 \pm 0,2$ г ($n = 59$), в вечерние часы – $19,3 \pm 0,2$ г ($n = 69$ при $p < 0,001$) (табл.). Весной масса тела желтых трясогузок *M. flava beema* Sykes, 1832 в течение светлого времени суток также возрастала, при этом четко выделялись два пика активности. У птиц, отловленных в утренние часы, масса тела составляла $15,9 \pm 0,4$ г ($n = 15$), в вечерние часы – $17 \pm 0,2$ г ($n = 82$ при $p < 0,01$) (см. табл.).

Таблица. Изменение массы тела в течение светлого времени суток у *Motacilla flava beema* Sykes, 1832, *M. citreola citreola* Pallas, 1776 и *M. citreola werae* Buturlin, 1907 весной на территории Центрально-Тувинской котловины

Подвиды	Периоды		p
	утренний (7–12 часов)	вечерний (16–21 час)	
<i>M. f. beema</i>	$15,9 \pm 0,4$ ($n = 15$)	$17,0 \pm 0,2$ ($n = 82$)	$< 0,01$
<i>M. c. citreola</i>	$21,1 \pm 0,2$ ($n = 30$)	$21,9 \pm 0,3$ ($n = 37$)	$< 0,05$
<i>M. c. werae</i>	$18,2 \pm 0,2$ ($n = 59$)	$19,3 \pm 0,2$ ($n = 69$)	$< 0,001$

Суточная ритмика *M. f. beema* и *M. c. werae* в светлое время суток во время весенней миграции принципиально не отличается от типичного двухфазного ритма, характерного для воробьиных в период песенной активности. В полуденное время масса тела у обоих видов снижается, а ее заметное увеличение происходит в вечерние часы.