

Бюджет времени серых журавлей в летне-осенний период**Научный руководитель – Ильяшенко Валентин Юрьевич****Кондракова Кристина Дмитриевна***Аспирант*

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

E-mail: kondrakova92@gmail.com

Большинство работ, посвященных бюджету времени журавлей, проведено на местах зимовок [2,3,4,5] и на гнёздах [1]. В летне-осенний период исследований по данной теме мало. Цель работы - определить бюджет времени серых журавлей *Grus grus* на летне-осенних скоплениях для изучения характера их формирования и функционирования. Исследование проводили в светлое время суток на местах кормёжки журавлей с 29 июля по 26 сентября 2020 г. в окрестностях Окского биосферного заповедника в Рязанской области. Бюджет времени определяли методом хронометрирования поведения особей. Выделены следующие активности: кормёжка в движении, кормёжка без перемещения, чистка тела, бдительность, агрессивность, отдых и другие активности. Отмечали возраст особи (взрослая или первогодок), у взрослых птиц регистрировали наличие партнера и птенцов. За взрослыми особями проведено 1034,1 минут наблюдений, за первогодками - 178,8. Определяли используемый журавлями тип биотопа и число особей в стае.

Журавли тратят большую часть светлого времени суток на кормёжку (55,9%). Первогодки, как и на зимовках, больше времени уделяли кормёжке и были менее бдительны, чем взрослые ($p < 0,05$). На лугах журавли активно перемещаются, собирая преимущественно беспозвоночных с земли и растительности, на сельскохозяйственных полях кормятся зерном, в основном, стоя на одном месте. Первогодки меньше времени тратят на чистку тела (10,2%), чем взрослые (23,5%). Время, затраченное на бдительность, растёт с увеличением числа особей в стае в летне-осенний период ($p < 0,05$), на зимовке наблюдают противоположное поведение. Родители с птенцами тратят на бдительность больше времени, чем взрослые особи без птенцов. Агрессивное поведение наблюдали редко и только у взрослых. Гиперфагию отметили в начале сентября, после чего, перед стартом миграции, происходил спад интенсивности кормёжки.

Источники и литература

- 1) Винтер С.В., Горлов П.И., Шевцов А.А. Бюджет времени серого журавля *Grus grus* в период размножения на востоке Украины // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. С. 375-394, 411-431, 455-478.
- 2) Alonso J. A., Alonso J. C. Age-related differences in time budgets and parental care in wintering common cranes // *The Auk*. 1993. V. 110. P. 78–88.
- 3) Avilés J. M. Time budget and habitat use of the Common Crane wintering in dehesas of southwestern Spain // *Canadian journal of zoology*. 2003. V. 81. P. 1233–1238.
- 4) Avilés J. M., Bednekoff P. A. How do vigilance and feeding by common cranes *Grus grus* depend on age, habitat, and flock size? // *J. of Avian Biology*. 2007. V. 38. P. 690-697.
- 5) Li J.-w., MA M., Meng F.-j., Ilyashenko E.I., Ilyashenko V.Yu., Belyalov O.V., Gavrilov A.E., Zaripova S. Kh., Batbayar N., Cao L. Overwintering and behavioral observations of Common crane (*Grus grus*) in Tianshan Muzati River Wetland // *Journal of ecology and rural environment*. 2020. V. 36. P. 573–579.