

## Латерализация при быстром перемещении в группе у джейрана

Научный руководитель – Каренина Карина Андреевна

*Березина Екатерина Алексеевна*

*Студент (магистр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,

Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: herionnee@gmail.com*

Функциональная асимметрия мозга проявляется во многих аспектах поведения, в том числе в социальных взаимодействиях особей [3]. К примеру, для многих млекопитающих характерно проявление латерализации в виде предпочтения животного держать другую особь в поле зрения правого или левого глаза при социальных взаимодействиях [1]. Предполагается, что такое предпочтение повышает успешность координации действий между особями в группе [2]. Однако эмпирические данные о связи латерализованного поведения и социальной координации практически отсутствуют.

Задачей данного исследования было изучение индивидуальных предпочтений во взаимном расположении членов группы и оценка дистанции между особями при быстром перемещении у джейрана (*Gazella subgutturosa*). Материал собран в окрестностях Гобийского национального парка Гурвансайхан в Монголии. Сбор проводили путём съёмки групп джейранов с квадрокоптера. Всего было снято и проанализировано 209 минут видеозаписей быстрого перемещения 82 джейранов из 16 разных групп. При анализе оценивали расположение впередиидущей (ведущей) особи относительно следующей за ней и дистанция между ними. Оценку проводили последовательно для каждой пары животных, если дистанция между животными в паре не превышала 5 длин тел взрослой особи.

Для большинства особей не было показано одностороннее предпочтение в расположении относительно ведущей особи при следовании за ней (биномиальный критерий,  $P < 0,001$ ). Значимые различия обнаружены при оценке дистанции до ведущей особи между самцами, самками и детёнышами (критерий Данна,  $p < 0,05$ ). Детёныши держались ближе к ведущей особи, самцы предпочитали находится от ведущей особи дальше, чем самки и детёныши; среднее расстояние до ведущей особи (в длинах тел) составило для самок -  $1,93 \pm 1,34$ , для самцов -  $2,77 \pm 1,2$  и для детёнышей -  $1,3 \pm 1,28$ . Самки чаще держали детёнышей в поле зрения левого глаза ( $p = 0,036$ ) и других самок в поле зрения правого глаза ( $p = 0,009$ ). Нам не удалось установить связи между латерализацией и дистанцией между ведомой и ведущей особью.

Исследование выполнено при поддержке гранта РНФ (проект №19-14-00119).

### Источники и литература

- 1) Farmer K., Krüger K., Byrne, R.W., Marr I. Sensory laterality in affiliative interactions in domestic horses and ponies (*Equus caballus*) // *Animal Cognition*. 2018. V. 21 (5). P. 631-637.
- 2) Ghirlanda S., Frasnelli E., Vallortigara G. Intraspecific competition and coordination in the evolution of lateralization // *Phil. Trans. R. Soc. B*. 2009. V. 364 (1519). C. 861-866.
- 3) Salva O.R., Regolin L., Mascalonzi E., Vallortigara G. Cerebral and behavioural asymmetries in animal social recognition // *Comparative Cognition & Behavior Reviews*. 2012. V. 7. P. 110-138.