

**Оценка факторов, влияющих на выбор отверстия для прохода серыми воронами (предварительные данные)**

**Научный руководитель – Смирнова Анна Анатольевна**

***Буйницкая Светлана Дмитриевна***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра высшей нервной деятельности, Москва, Россия

*E-mail: svetabuini@gmail.com*

Самосознанием называют способность индивида воспринимать свое тело отдельно от объектов внешнего мира. Представление о “схеме” своего тела, включающей совокупность его разнообразных физических характеристик, рассматривают как компонент самосознания. Одной из экспериментальных парадигм для исследования степени развития представлений о схеме тела является оценка способности соотносить границы собственного тела с размерами и формой отверстий, в которые субъекту необходимо пройти. Таких данных пока немного, но они указывают на то, что способности соотносить размеры своего тела с объектами окружающей среды у животных с разными уровнями развития мозга значительно различаются [1, 2]. Целью нашей работы была оценка факторов, влияющих на выбор отверстия для прохода у серых ворон (*Corvus cornix*) - птиц с высоким уровнем развития мозга и когнитивных способностей [3]. Экспериментальная установка представляла собой прямоугольную арену, разделенную посередине перегородкой с тремя отверстиями (их наличие/отсутствие и размер можно было регулировать). К отверстиям в двух противоположных стенках арены приставляли “стартовую” (оборудованную дверцей, открывающейся дистанционно) и “финишную” (с кормушкой) клетки. Система видеонаблюдения позволяла производить видеозапись и отслеживать поведение вороны из соседнего помещения. Вначале трех ворон приучили проходить через единственное открытое отверстие в перегородке вне зависимости от его расположения (его размер постепенно уменьшили до 10x18 см). Затем выясняли, будут ли вороны выбирать большее по площади отверстие (15x18 см), если два других также пригодны для прохода (10x18 см). Две вороны из трех достоверно предпочитали большее по площади отверстие. После этого выясняли, будут ли птицы выбирать пригодное для прохода квадратное отверстие (10x10 см), если оно будет меньше по площади чем два непригодных (6x20 см). Каждую такую “тестовую” пробу предъявляли после двух “фоновых”, в которых, квадратное отверстие (6x6 см) было слишком маленьким, в отличие от двух прямоугольных (10x15 см). В тестовых пробах те же две вороны из трех достоверно чаще выбирали пригодное для прохода отверстие. Эти данные могут указывать на наличие у серых ворон представления о размерах своего тела.

Исследование выполнено при поддержке гранта РФФ, проект №19-18-00477 и НИОКТР №АААА-А16-116021660055-1

**Источники и литература**

- 1 Khvatov I.A., Sokolov A.Y., Kharitonov A.N. 2019. Snakes *Elaphe Radiata* May Acquire Awareness of Their Body Limits When Trying to Hide in a Shelter. *Behav. Sci.* 9, 67.
- 2 Lenkei R., Faragó T., Kovács D., Zsilák B., Pongrácz P. 2020. That dog won't fit: body size awareness in dogs. *Animal Cognition*, 23, 337–350.
- 3 Güntürkün O., Ströckens F., Scarf D., Colombo M. Apes, feathered apes, and pigeons: differences and similarities. *Curr. Opin. Behav. Sci.* 2017. 16: 35–40.