

Есть ли у серых ворон представление о "неисчезаемости" объектов?

Научный руководитель – Смирнова Анна Анатольевна

Чибисова Елена Владимировна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: rai_sin@mail.ru

Наличие или отсутствие представления о том, что объекты, исчезнувшие из поля зрения, продолжают существовать (закон “неисчезаемости” [2]), может служить важным показателем развития их когнитивных способностей. Для оценки степени развития этого представления у животных обычно используют тесты Пиаже [3] или их аналоги [4]. Из-за многократного предъявления постепенно усложняющихся задач часто остается неясным есть ли у тестируемых животных базовое представление о неисчезаемости. Ранее мы разработали вариант теста, нацеленный на выяснение именно этого вопроса [1]. Цель данной работы - оценить при помощи этого теста наличие представления о “неисчезаемости” объектов у серых ворон.

В работе участвовали 4 вороны. Использовали поднос с двумя кормушками, разделенными перегородкой на две части, и имеющими двойное дно, куда заранее помещали по 5 личинок мучного хрущака. Лицо и глаза экспериментатора были скрыты.

В ходе претренинга экспериментатор показывал вороне две руки, в одной из которых была зажата личинка, после чего оставлял ее в одном из отсеков кормушки в поле зрения птицы и демонстрировал ей пустые руки. В половине проб руки перекрещивали.

Затем воронам предъявили тест на поиск личинки, спрятанной у них на глазах за одну из перегородок. 24 тестовые пробы чередовали с 48 фоновыми (такими же как в претренинге). Три вороны из четырех справились с этим тестом.

С этими тремя воронами провели контроль, в котором оценивали возможность решения теста за счет градиента запаха и/или неосознанных подсказок экспериментатора. 24 контрольные пробы чередовали с 48 фоновыми. В контрольных пробах, в которых личинку прятали в один из кулаков таким образом, что ворона не могла проследить за ней, ни одна из ворон не находила приманку чаще случайного уровня.

В целом, полученные результаты свидетельствуют о наличии у некоторых серых ворон представления о “неисчезаемости” объектов.

Исследование выполнено в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121032500080-8).

Источники и литература

- 1) Дегтярева А.С., Смирнова А.А. // Когнитивная наука в Москве: новые исследования. 2023. С. 136-141.
- 2) Крушинский Л.В. Биологические основы рассудочной деятельности: Эволюционный и физиолого-генетический аспекты поведения. 1986. 270 с.
- 3) Piaget J. The Origins of Intelligence in Children. Int. Univ. Press; New York: 1954.
- 4) Uzgiris I.C., Hunt J. Assessment in infancy: ordinal scales of psychological development. University of Illinois Press, Champaign. 1975.