

**Латерализация при осматривании незнакомого объекта у сайги****Научный руководитель – Каренина Карина Андреевна*****Березина Екатерина Алексеевна****Студент (магистр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,

Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: herionnee@gmail.com*

Для многих позвоночных животных характерна сенсорная латерализация, которая выражается как предпочтительное использование одного из парных органов чувств (глаз, ушей, ноздрей) при восприятии разнообразных стимулов. Подобная асимметрия обусловлена доминированием одного из полушарий в обработке информации от данного органа чувств [1]. Задачей данного исследования стала оценка зрительной латерализации при осматривании незнакомого объекта у сайги *Saiga tatarica*. Сбор материалов проводили в заказнике «Степной» в Астраханской области. В заказнике сайги ежедневно в больших количествах приближаются к искусственному водоему, сформированному благодаря артезианской скважине. Вокруг этого водоёма были размещены фотоловушки, реагирующие на приближение животных, над одной был размещён незнакомый для сайги объект - цилиндр, обклеенный бумагой с черно-белым шахматным узором, другая фотоловушка делала записи без объекта, была контрольной. Было обработано более 13 ч видеозаписей, при обработке оценивали пол и возраст животного, осматривание объекта одним из глаз, длительность этого осматривания и дистанцию, на которой находились сайги в процессе монокулярного осматривания.

При монокулярном осматривании незнакомого объекта особи предпочитали использовать правый глаз (204 из 318, 64%; биномиальный тест,  $z=4,99$ ,  $p=0,629$ ), при этом правым глазом они осматривали объект дольше, чем левым ( $p=0,009$ ). При осматривании фотоловушки без объекта подобных предпочтений не установлено. В контрольной и экспериментальной группе логистическая регрессия не показала влияние пола животных на предпочтение использовать один из глаз ( $p=0,530$  для контроля,  $p=0,519$  для незнакомого объекта). Важно отметить, что последующей реакцией при изучении незнакомого объекта правым глазом чаще было продолжение движения (97 из 144, 67%, биномиальный  $z=4,08$ ,  $p<0,001$  для незнакомого объекта, биномиальный тест,  $z=3,42$ ,  $p<0,001$  для контроля); после изучения левым глазом животные с равной частотой продолжали осматривать его бинокулярно или продолжали движение. Предпочтение осматривать незнакомый объект с помощью правого глаза отражает доминирование левого полушария в обработке и категоризации информации о незнакомом объекте. Подобные результаты были получены при изучении поведения лошади. Предположительно, осматривание только левым глазом являлось неполным, и требовало более тщательного изучения объекта с использованием двух глаз, в то время как осматривание правым глазом было более полным, но требовало больше времени на обработку и категоризацию в левом полушарии.

Исследование выполнено за счет гранта РНФ (проект №19-14-00119).

**Источники и литература**

- 1) Deng C., Rogers L.J. Prehatching visual experience and lateralization in the visual Wulst of the chick // Behavioural Brain Research. 2002. No. 1–2(134). С. 375–385.