

## Сравнительная динамика суточной активности тигрят в период взросления

Научный руководитель – Ячменникова Анна Андреевна

*Парубок Анна Васильевна*

*Студент (бакалавр)*

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,  
Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия

*E-mail: parubokanna5@gmail.com*

Изучение постнатального онтогенеза тигра занимает одну из ведущих позиций в исследовании потребностей особей в разном возрасте. Средства фотомониторинга позволяют на основе наблюдений сделать выводы о формировании у особей тех или иных поведенческих особенностей, потенциально способствующих адаптации в условиях их мест обитания. Нормальное функционирование любого организма обеспечивается гармоничным сочетанием различных ритмических биологических процессов. Естественный суточный цикл активности хищных животных в значительной мере связан как с активностью предпочитаемой добычи, так и с активностью хищников-конкуренентов [3]. Соотношение основных энергозатратных действий во времени в течение суток зависит от погодных условий, сезона, возраста, пола и репродуктивного цикла животного [2]. Исходя из этого, можно говорить о динамике суточной и сезонной активности как об объективном показателе физиологического и психологического состояния здоровья животного, изучение которого помогает выявить индивидуальные особенности, степень трофической обеспеченности и удовлетворенность условиями среды, предотвратить развитие и распространение патологий в популяции.

В данной работе мы проанализировали более 10 000 снимков с фотоловушек, установленных в вольере зоопитомника Московского зоопарка, где содержались тигрица Шива и четыре ее тигрѐнка. Съёмку вели в 2020-2021 гг., когда тигрята были в возрасте от 14 до 46 недель. Для оценки особенностей физиологического формирования особей и развития их поведения в период исследования выбраны следующие критерии оценки: уровень тяготения животных друг к другу в каждом из возрастов (измеряемый частотой попадания в кадр определенного количества животных), выражение тактильной потребности во взаимодействии с сибсами / с мамой для каждого из возрастных этапов (измеряемое частотой взаимодействий), и изменение частоты основных форм активностей по мере взросления. Анализ данных показал некоторую выраженность т.н. «периода социального разобщения» (32-36 недель) [1], во время которого наблюдается постепенное возрастание частоты попадания в кадр только одного животного и снижение частоты взаимодействий котят друг с другом и с матерью. Среди наблюдаемых основных форм активности наиболее отчётливо проявляются изменения в частоте проявления таких деятельностей как “играет” (с взрослением снижается), “обнюхивает” (с взрослением возрастает), “осматривается” (с взрослением снижается) и “следование” (с взрослением снижается). Полученные результаты можно объяснить повышением самостоятельности в процессе взросления, что, вероятно, сопровождается преодолением прежней осторожности и увеличением интереса к познанию окружающего мира при помощи собственных навыков и органов чувств, следовательно, активные взаимодействия с матерью и сибсами теряют со временем свою значимость и количественно сокращаются в бюджете времени животного.

### Источники и литература

- 1) Ячменникова А.А., Рожнов В.В., Блудченко Е.Ю., Поярков А.Д., Коренькова А.А., Штейман А.А. Интеграция данных для разработки универсальной шкалы постнатального онтогенеза тигрят // Журнал общей биологии. 2017. Т. 78. С. 40–51.
- 2) Miller C.S., Hebblewhite M., Petrunenko Y.K., Seryodkin I.V., Goodrich J.M., Miquelle D.G. Amur tiger (*Panthera tigris altaica*) energetic requirements: Implications for conserving wild tigers // Biological Conservation. 2013. V. 170. P. 120–129.
- 3) Penido G., Astete S., Jácomo A.T.A., Sollmann R., Tôrres N., Silveira L., Filho J.M. Mesocarnivore activity patterns in the semiarid Caatinga: limited by the harsh environment or affected by interspecific interactions // J. Mammology. 2017. V. 98. P. 1732–1740.