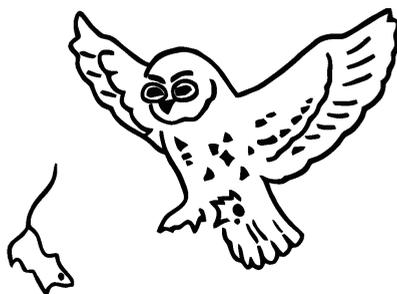


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение биологических наук РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Научный совет РАН по экологии биологических систем
Научный совет РАН по гидробиологии и ихтиологии
Териологическое общество при РАН



VI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ

**4–7 декабря 2017 г.
г. Москва**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Товарищество научных изданий КМК

Москва – 2017

Влияние фазы гона, времени суток и температуры воздуха на гонную активность в различных популяциях благородного оленя

Русин И.Ю.¹, Володин И.А.^{1,2}, Володина Е.В.²

¹МГУ им. М.В. Ломоносова

²Московский зоопарк

volodinsvoc@gmail.com

Продолжительная вокальная активность в течение гона у самцов благородного оленя *Cervus elaphus* служит для привлечения самок и отпугивания самцов-соперников. В этом исследовании мы изучали различия в гонной активности самцов оленей разных популяций, а также воздействие температуры воздуха на гон. В сентябре-октябре 2015 г с помощью 5 приборов для автоматической записи звука SongMeter 2+ с установками на запись 5 минут в час, 24 часа в сутки, в течение 60–70 дней гона были записаны гонные крики благородных оленей в 3 популяциях: Уссури (*C.e. xanthopygus*, 2 прибора), Липецк (*C.e. hippelaphus*, 1 прибор), Кострома (*C.e. sibiricus*, 2 прибора). График вокальной активности был однокорным для каждого из приборов. Для каждого суток гона мы рассчитали среднее число криков в час. В качестве начала и конца гона были выбраны сутки, в которые число криков в час достигало 1% от максимума. Затем мы рассчитали среднее число криков в час по всему периоду гона и разделили период гона на три фазы: начальную (от дня начала гона до дня со средним числом криков в час), активную (между двумя днями со средним числом криков в час) и фазу затухания (от дня со средним числом криков в час до дня окончания гона). Вокальная активность была наивысшей в Костроме (максимум 331 и 351 криков в час), промежуточной – в Липецке (271 криков в час) и наиболее слабой – в Уссури (46 и 19 криков в час). Длительность гона была наивысшей в Липецке (58 дней), промежуточной – в Костроме (52 дня) и самой короткой – в Уссури (45 дней). Однако, активная фаза гона была самой длинной в Костроме (25 дней), промежуточной – в Липецке (20 дней) и самой короткой – в Уссури (12 дней). Данные различия, вероятно, связаны с социальной плотностью животных, наивысшей в Костроме и наиболее низкой в Уссури. Отдельно для каждой фазы гона мы оценили влияние времени суток и температуры воздуха на число криков в час с помощью смешанных линейных моделей (GLMM). Время суток достоверно влияло на число криков в час в начальной фазе в Липецке и в Костроме¹, в активной части гона – во всех точках записи, а в фазе затухания гона – только в Костроме¹ и ². Температура достоверно влияла на число криков в час в начальной фазе только в Уссури¹, в активной фазе – в Уссури² и Костроме¹ и ² и ни в одной из точек записи в фазе затухания. Таким образом, температура оказывала меньшее влияние на гонную активность самцов по сравнению со временем суток. В дальнейшем мы планируем получить аналогичные данные по большему числу популяций, что позволит сделать более точные выводы о влиянии факторов внешней среды на гонную активность благородного оленя и оценить прогностическую ценность метода для оценки состояния популяций оленей в природе и в неволе.

Поддержано грантом РФФИ, проект 15-04-06241.