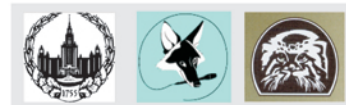


# Влияние фазы гона, времени суток и температуры воздуха на гонную активность в различных популяциях благородного оленя



Русин И.Ю.<sup>1</sup>, Володин И.А.<sup>1,2</sup>, Володина Е.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Биологический факультет МГУ, Москва, РФ  
<sup>2</sup> Московский зоопарк, Москва, РФ



kikimos@yandex.ru

<http://www.bioacoustica.org>

## Идея:

Продолжительная вокальная активность в течение гона у самцов благородного оленя *Cervus elaphus* служит для привлечения самок и отпугивания самцов-соперников.

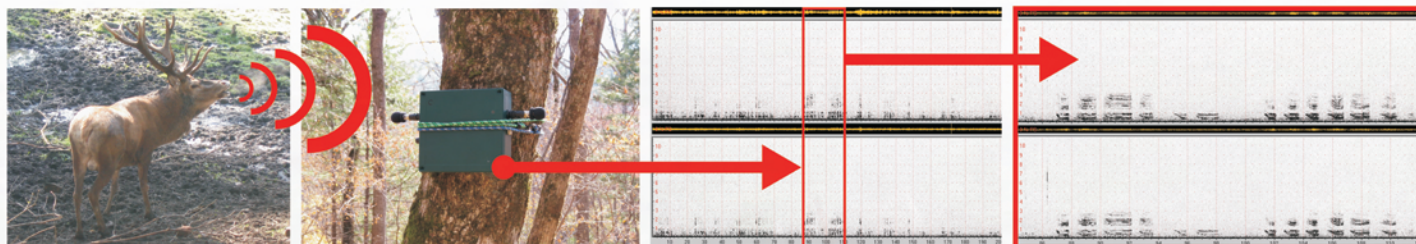
В этом исследовании мы изучали различия в гонной активности самцов оленей разных популяций, а также изучали воздействие абиотических факторов на гон.

## Методы:

- ☞ Сентябрь-октябрь 2015.
- ☞ 5 приборов для автоматической записи звука SongMeter 2+.
- ☞ 5 мин/час, 24 часа/день, 60-70 дней записи у каждого устройства.
- ☞ три популяции благородного оленя: Уссури (*C.e. xanthopygus*, 2 прибора), Липецк (*C.e. hippelaphus*, 1 прибор), Кострома (*C.e. sibiricus*, 2 прибора).

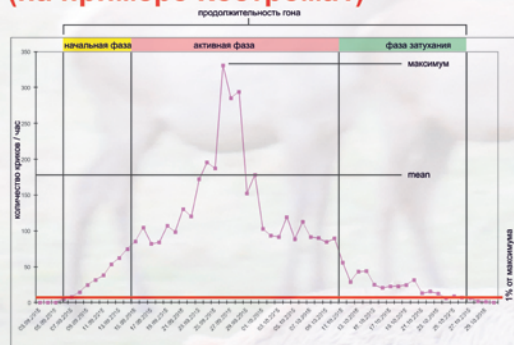
## Координаты мест исследования

Липецк 52.96385 38.56819  
Уссури1 43.63793 132.6516  
Уссури2 43.65262 132.66246  
Кострома1 58.40649 43.25794  
Кострома2 58.40942 43.25787



## РЕЗУЛЬТАТЫ:

### Продолжительность гона (на примере Кострома1)



	Липецк	Уссури1	Уссури2	Кострома1	Кострома2
Продолжительность гона (дни)	58	45	43	52	52
Начальная фаза (дни)	26	17	14	9	10
Активная фаза (дни)	20	12	12	28	24
Фаза затухания (дни)	12	16	17	17	18
Максимум (криков/час)	272	46	19	331	351

### Влияние времени суток на количество криков/час



## ВЫВОДЫ:

Анализ данных сонгметров из одной популяции показывает близкие результаты. Период гона делится на 3 фазы: начальную, активную и затухания.

Внешние факторы оказывали:

- ☞ сильное влияние на вокальную активность в Костроме (время суток, температура воздуха, влажность, облачность, атмосферное давление);
- ☞ среднее влияние в Липецке (температура и влажность);
- ☞ наименьшее в Уссури (время суток).

Время суток оказывало наибольший эффект на вокальную активность. Температура, облачность, влажность и давление оказывали меньшее воздействие, тогда как осадки и ветер - не оказывали никакого влияния.

### Факторы, влияющие на вокальную активность

