

## **В логу Кайзас ученые-биологи впервые записали гонные крики маралов и трели пищух**

Завершилась экспедиция в охранную зону участка «Малый Абакан» (лог Кайзас) заповедника «Хакасский» для поиска гонных скоплений маралов и записей криков самцов.

Как уже сообщал «Наш край», в экспедиции участвовали сотрудники заповедника «Хакасский», ученые биологического факультета Московского государственного университета, Московского зоопарка и Берлинского института биологии животных. По словам ученого-биоакустика Ильи Володина, во время маршрутов постоянно отмечалось присутствие маралов: следы, свежий помет, молодые пихты с корой, ободранной рогами самцов. Однако концентрация маралов была невысокой, так что в хорошую погоду можно было услышать не более десяти криков самцов в день. Все крики доносились издалека, с расстояния свыше километра.

В местах предположительного нахождения маралов ученым пришлось установить четыре сонгметра — специальные системы для автоматической записи звуков. Кроме того, ученым помог госинспектор заповедника «Хакасский» Юрий Семенов: он имитировал крики маралов с помощью трубы-манка, чтобы вызвать ответы животных и записать их крики. В результате записано несколько десятков криков самцов, а также голоса самок, которые приближались и кричали в ответ на имитацию гонных звуков марала.

С помощью сонгметров было сделано около 320 часов записей. Для просмотра такого количества материала понадобится много времени, поэтому результаты записей, сделанных в автоматическом режиме, обработают позднее.

По мнению ученых, собранного материала должно быть достаточно для предварительного сравнения гонных криков маралов с криками самцов других подвидов благородного оленя.

Марал является подвидом благородного оленя — парнокопытного млекопитающего семейства оленьих. С помощью собранного научного материала заповедник «Хакасский» сможет обогатить базу данных о животных, обитающих на его территории, в частности, о марале, являющемся перспективным видом для изучения.

Неожиданным подарком для ученых оказалась высокая концентрация алтайской пищухи (оценочно более 100 особей на один гектар) в логе Кайзас. От колонии до колонии было от десяти до 40 метров.

Эти подвижные зверьки подпускали наблюдателей на близкое расстояние. Поэтому

свободное от поиска и записей марала время исследователи посвятили видеозаписям их поведения и аудиозаписям разнообразных криков.

В это время года пищухи в основном кормились или заготавливали запасы на зиму. Однако зима не заставила себя ждать и неожиданно наступила уже 24 сентября, когда в ночь выпало более десяти сантиметров снега. На пролетавшего хищника или приближавшегося человека пищухи издавали свисты, иногда целыми сериями. Громкий свист или щебетание является звуковой сигнализацией животных на случай опасности.

По словам Ильи Володина, крики разных пищух отличались даже на слух. В дальнейшем ученые проанализируют, какие акустические признаки придают индивидуальную окраску их свистам. Кроме свистов, утром и вечером пищухи перекликались мелодичными трелями. На основании сделанных записей планируется описать структурное разнообразие звуков алтайской пищухи и сравнить его с данными по другим родственным видам, а также сопоставить структуру звуков с анатомией вокального аппарата этого вида.

**Елена КИМ**

---

**Наша справка**

**Семейство пищуховые, отряд зайцеобразных — мелкие животные с хорошо заметными округлыми ушами и скрытым в мехе коротким хвостом. В основном питаются травой, мелкими кустарниками. Устраивают запасы в виде стожков сена или кучек его между камнями и у деревьев. Пищухи входят в состав кормовой базы таких хищников, как соболь, манул.**