Дистанционное наблюдение за диким северным оленем позволит установить точные границы его обитания

Рабочая встреча «Спутниковые технологии для мониторинга животных и изучения здоровья и болезней диких млекопитающих», организуемая в рамках проекта SISMA, состоялась в Москве. Ее главной задачей стало обсуждение потребностей в использовании космических технологий в этом направлении.

Заповедник «Центральносибирский» на этой встрече представлял начальник научного отдела, кандидат сельскохозяйственных наук Иван Буянов. Он ознакомил участников с докладом «Современные методы дистанционного исследования млекопитающих на примере дикого северного оленя Таймырской популяции». По результатам исследования было установлено: дикий северный олень зимует в районе плато Путорана, на востоке Эвенкии (в междуречье Мойеро и Котуй) отмечены зимние пастбища.

Были взяты пробы кормовых растений, которые показали, что содержание тяжелых металлов имеет сезонный характер. Наивысшее значение наблюдается в осенне-зимний сезон, тогда как зима и весна отмечены значительным спадом содержания тяжелых металлов в тканях и органах оленей.

Широко обсуждался вопрос об усовершенствовании спутниковых ошейников. Научное сообщество заинтересовано в получении узких данных о состоянии организма наблюдаемого животного, поэтому ошейники было предложено оснастить дополнительным оборудованием: датчиками съема температуры тела, датчиком измерения частоты сердцебиения, датчиком измерения частоты дыхания, а также возможностью видеосъемки в режиме реального времени. Это позволит расширить знания об ареале распространения и жизни дикого северного оленя.

Французские коллеги заинтересовались этими предложениями, возникшие вопросы будут обсуждаться руководством компании в Париже, а осенью планируется новое совещание с привлечением отечественных специалистов.

Более двух лет научные сотрудники заповедника, включая директора Павла Кочкарева, ведут мониторинг популяции дикого северного оленя (лесной подвид), обитающих на территории Туруханского района и Эвенкии. Отслеживают ареал распространения, пути миграции, кормовую базу, повадки и состояние здоровья животных.

Дарья МОРОЗОВА

КСТАТИ

Проект SISMA реализуется компанией CLS и ООО «ЭС-ПАС» по заказу Европейского космического агентства (ESA). Организаторами встречи выступили: Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Териологическое общество при РАН, французская компания CLS и ООО «ЭС-ПАС».