

В центре внимания – новые методы мониторинга и трансграничное сотрудничество

В конце июля 2019 г. в городе Харбине (Китай) прошел Международный форум по сохранению тигра и леопарда. В форуме участвовали российские специалисты, в их числе заместитель директора ФГБУ «Земля леопарда» по науке Юрий Дарман. На форуме широко обсуждались вопросы восстановления популяций и ареалов обитания редких кошачьих, мониторинга, распределения земельных ресурсов, урегулирования конфликтов между животными и людьми, а также были всесторонне рассмотрены механизмы сотрудничества в области трансграничной защиты тигров и леопардов.

Заместитель управляющего Центра исследования кошачьих при Государственном управлении лесного и степного хозяйства КНР, профессор Института охраны природы и диких животных при Северо-восточном университете лесного хозяйства Цзян Гуаншунь выступил с докладом по теме «Достижения в изучении управления и охраны тигра и леопарда», в котором привел ряд важных ранее не опубликованных данных.

Цзян Гуаншунь отметил, что за последние 20 лет применение ДНК-технологий и инфракрасных камер существенно продвинуло исследования редких кошачьих – амурского тигра и дальневосточного леопарда. Эти исследования крайне важны с точки зрения охраны этих животных. Основываясь на 20-летнем опыте, а также полученных с помощью фотоловушек более 4000 видеозаписей амурского тигра, и около 600 записей леопардов, можно сделать вывод, что на территории Китая ареал обитания тигров и леопардов распространился на территорию более чем на 12000 кв.км в двух провинциях - Цилинь и Хэйлунцзян. Эти исследования дают ценную информацию для комплексного планирования деятельности Северо-восточного национального парка тигра и леопарда.

Цзян Гуаншунь сообщил также, что в настоящее время исследовательский центр использует методы ландшафтной генетики для изучения вопросов генетического барьера и физической изоляции тигров и леопардов. Сравнив китайские и российские данные о тиграх и леопардах, исследовательский центр констатирует, что 17 особей тигров и 42 особи леопарда являются общими для двух стран. Эти данные опубликованы на веб-сайте АТЭС. «В приграничном районе Малый Хинган уже живут более десяти прошедших дедоместикацию тигров, надеемся что в будущем они расселятся в Китай». Цзян Гуаншунь считает также, что следующим шагом в сотрудничестве должно стать определение и поддержка горного трансграничного коридора

между Россией и Китаем, который позволит тиграм и леопардам беспрепятственно перемещаться между двумя странами.

По словам докладчика, ранее плотность популяции дикого амурского тигра в Китае была очень низкой. Сейчас же плотность популяции больших кошек продолжает оставаться на низком уровне, но популяция мелких животных-жертв – потенциальная кормовая база хищников – полностью восстановлена. Китайский исследовательский центр дает оценку потенциальных угодий для редких хищников, основываясь на изучении их кормовой базы – состоянии популяций копытных животных. Для этого используются такие методы, как спутниковое отслеживание, оценка состояния ландшафтов, степень антропогенного вмешательства и т.д. По этим оценкам, площадь угодьев, пригодных для расселения тигра и леопарда в Китае составляет около 20 000 кв.км, что теоретически достаточно для проживания 190 особей дальневосточного леопарда.

«В последние годы, после полного запрета на вырубку природных лесов, а также по мере восстановления и увеличения лесных запасов, работы по охране тигров и леопардов идут в правильном направлении», – сказал Цзян Гуаншунь. Он также сообщил, что сейчас Центр также занимается изучением взаимосвязи между развитием человеческого сообщества и сохранением тигров и леопардов, что в конечном счете позволит людям достичь доброго соседства с редкими животными и гармонии с природой. В то же время он надеется, что симпозиум позволит Китаю, России и другим вовлеченным странам сформировать международную научную группу для повышения уровня охраны тигра и леопарда в мире.

Крайне важными были доклады, посвященные развитию системы и методов мониторинговых исследований амурского тигра и дальневосточного леопарда

По информации, предоставленной Национальным центром мониторинга и исследований тигра и леопарда при государственном управлении лесного и степного хозяйства КНР и Государственной полевой научно-исследовательской станции по биологическому разнообразию тигров и леопардов, в Северо-Восточном национальном парке тигра и леопарда в недавнее время была создана базы полевых исследований. Работа по наблюдениям была официально оформлена в виде единой научно-исследовательской платформы, объединившей наблюдательную и научно-исследовательскую базу. Это знаменует собой начало нового этапа научных исследований тигра и леопарда в Китае, ориентированных на работу национального парка и восстановление популяций тигра и леопарда.

Заместитель управляющего центра мониторинга и исследований амурского тигра и дальневосточного леопарда при государственном управлении лесного и степного хозяйства КНР Фэн Лиминь сообщил, что полная научно-исследовательская платформа включает в себя Национальную полевую научно-исследовательскую станцию по биологическому разнообразию тигра и леопарда, Центр наблюдения и исследования тигров и леопардов и Центральную лабораторию по охране окружающей среды национального парка тигра и леопарда, утвержденные Государственным управлением лесного и степного хозяйства КНР (Управление национальными парками), а также Исследовательский институт национального парка тигра и леопарда, утвержденный Пекинским педагогическим университетом и Яньбяньским университетом.

В дополнение к научно-исследовательской платформе и полевой базе, в КНР уже более года функционирует «интегрированная система космос-земля-воздух» по наблюдению и управлению природными ресурсами, которая включает облачное хранилище данных, систему интеллектуального анализа, обмена и другие новые IT-технологии.

Также в Национальном парке тигра и леопарда успешно создана экспериментальная база по наблюдению и управлению природными ресурсами. В рамках этой системы в режиме реального времени обрабатываются обширные поступающие данные мониторинга гидрологических, метеорологических, почвенных, биологических и других природных факторов, в числе которых отмечаемые встречи редких видов дикой фауны и флоры, среди которых и амурский тигр и дальневосточный леопард.

По имеющейся информации, вышеупомянутая система обладает такими функциями, как обнаружение событий, оповещение в реальном времени, принятие и распространение управленческих инструкций, доставка инструкций полевым командам, что позволяет работникам точно и эффективно выполнять свои функции. Таким образом формируется режим информатизации и интеллектуального управления природными ресурсами «Интернет + экология».

Фэн Лиминь заявил, что за прошедшие полтора года, в ходе наблюдения за 500 кв.км территории, система собрала и распознала более 1000 изображений амурского тигра и дальневосточного леопарда, а также свыше 100 000 изображений пятнистого оленя. Ожидается, что к 2020 году система мониторинга и управления природными ресурсами охватит всю территорию Северо-восточного национального парка тигра и леопарда.

Источники: Синьваньбао (New Evening Post), агентство «Синьхуа».