

Сотрудники заповедников Узбекистана в течение четырех дней (31 октября – 4 ноября) обучались в экоцентре «Джейран» работе с фотоловушками. В качестве организатора тренинга выступил Госбиоконтроль Госкомприроды Республики Узбекистан, соорганизаторы — Институт генофонда животного и растительного мира АН РУз и Экоцентр «Джейран».



Сотрудники заповедников Узбекистана в течение четырех дней (31 октября – 4 ноября) обучались в экоцентре «Джейран» работе с фотоловушками. В качестве организатора тренинга выступил Госбиоконтроль Госкомприроды Республики Узбекистан, соорганизаторы — Институт генофонда животного и растительного мира АН РУз и Экоцентр «Джейран».

В Узбекистане фотоловушки используются с 2012 г. сотрудниками охраняемых природных территорий и академических институтов. Камеры дают хороший материал по фаунистике, сезонной и суточной активности видов. Использование режима видео позволяют получить интересный материал по поведению животных. Применение фотоловушек позволяет получить материал по стадности, половому и возрастному составу животных, который другими способами получить затруднительно, а часто и невозможно. Несмотря на популярность сбора данных о диких животных при помощи фотоловушек (в мире для учетов животных фотоловушки стали использоваться в конце 1990-х гг.), они зачастую расставляются без четкого представления о целях и без какой-либо методики и четкого плана исследования, без последующей обработки, хранения и анализа данных.



Методы использования фотоловушек бывают очень разные, в зависимости от интересов исследователя и той информации, которую требуется получить. На сегодняшний день много ценных данных теряется из-за того, что фотоловушки используются неправильно, или потому, что полный спектр возможных данных не собирается или неправильно хранится.

Участники тренинга — те, кто недавно начал использовать ловушки, те, кто еще не начал, но хотел бы, те, у кого есть небольшой опыт, но кто нуждается в дополнительной подготовке по анализу и управлению собранными данными — получили знания о методах работы с фотоловушками.

Для проведения тренинга были приглашены сотрудники Дальневосточной программы WCS по сохранению амурского тигра и дальневосточного леопарда в России (Дейл Микелл и Александр Рыбин) и представители Общества сохранения диких животных (WCS) (Питер Залер и Елизавета Протас).

Все эксперты имеют большой опыт по работе с фотоловушками в изучении и сохранении амурского тигра, дальневосточного леопарда и видов-жертв и были рады поделиться своими знаниями. Темы семинара: Зачем использовать фотоловушки? Как выбрать фотоловушку? Обсуждение разных моделей, их относительные плюсы и минусы. Методика пользования фотоловушек; Управление данными; Анализ данных.

Дейл Микелл и Александр Рыбин рассказали о типах фотоловушек, технических характеристиках, особенностях их программирования и установки. Участники познакомились с различными типами фотоловушек, оценили их возможности, научились их устанавливать в соответствии с четко поставленной задачей и планом исследования.



Александр Рыбин показывает как программировать и устанавливать фотоловушки (на примере Дейла в Казахе). Фото А.Есимова

Фотоловушки могут быть использованы для различных целей. С их помощью можно оценить фаунистическое разнообразие данной территории, можно выявить присутствие/отсутствие какого-либо вида или группы видов, можно произвести оценку относительной и абсолютной численности видов, которые возможно распознать по индивидуальным признаком (пятна или полосы на шкуре) и видов, индивидуальная идентификация которых невозможна, можно изучить особенности поведения животных в различные периоды их жизненного цикла, можно изучить воздействие различных угроз (заборов, дорог и т.п.).

Каждая задача требует индивидуального подхода в плане расстановки и времени работы фотоловушек и обработки данных. Поэтому важны определение цели, постановка задач, определение методов анализа данных, разработка плана исследования (размещение фотоловушек, их количество, продолжительность работы), разработка формата сбора и хранения данных.

Участники тренинга смогли познакомиться с исследованиями амурского тигра, дальневосточного леопарда и других видов, обитающих на Дальнем Востоке (бурый медведь, гималайский медведь, изюбрь, горал и др.) и в мире. Они познакомились с методами правильной установки фотоловушек для достижения каждой из указанных выше целей (например, изучения фаунистического разнообразия, присутствия/отсутствия видов, относительной и абсолютной численности и др.), сбора и хранения данных, а также их математической обработки.

На территории Экоцентра «Джейран» были проведены практические занятия по установке фотоловушек с целью выявления относительной численности копытных (джейрана и кулана). Для этого участники разбились на четыре группы. Каждая группа установила фотоловушки разного типа вдоль линейной трансекты, изучив при этом площадь покрытия каждой фотоловушки для дальнейшего анализа плотности на единицу площади и расчета относительной численности копытных.



Практические занятия по установке фотоловушек. Фото Е.Бакиевой

Во время практических занятий участникам семинара были также представлены базы данных для хранения и анализа снимков с фотоловушек. Например, Программа CPW Photo Warehouse, созданная Управлением парков и диких животных штата Колорадо (CPW) для работы с данными по реинтродукции рыси. Участники научились использовать эту базу данных и вводить в нее свои данные, полученные на трансектах во время практики. Данная система удобна, но, как выяснилась, имеет свои недостатки и требует некоторой доработки, после которой могла бы использоваться более эффективно.

Также была представлена программа для индивидуальной идентификации животных Capture. С помощью этой программы участникам были представлены методы распознавания индивидуальных различий тигров, леопардов и снежных барсов (на примере фото, полученных сотрудниками Гиссарского заповедника). Участники познакомились с еще одной программой — SPACECAP, позволяющей получить более точные оценки численности и плотности животных. Эта программа успешно используется для изучения численности тигров. Участники тренинга также обучились построению первичной матрицы данных и их последующей математической обработке. Все участники

получили полный информационный пакет, включающий презентации, программное обеспечение представленных баз данных, материалы для практических занятий, имеющуюся литературу по сбору и обработке данных полученных с помощью фотоловушек.

У участников семинара также была возможность представить свою работу, поделиться успехами и обсудить проблемные моменты. Так, были сделаны презентации представителями Гиссарского заповедника, Экоцентра «Джейран», Института генофонда, Чаткальского и Сурханского заповедников.

Директор Азиатской программы WCS Питер Залер представил работу этой очень авторитетной организации, работающей уже более ста во всем мире по изучению и сохранению редких видов животных. По просьбе участников Дейл Микелл представил работу программы SMART, эффективно используемую в заповедниках Дальнего Востока для усиления территориальной охраны и борьбы с браконьерством.



Участники семинара-тренинга по фотоловушкам. Экоцентр Джейран, ноябрь 2015 г. Фото А.Есипова

В заключение все участники отметили высокий потенциал использования фотоловушек в качестве современного неинвазивного метода изучения биоразнообразия, присутствия/отсутствия видов, их индивидуальной идентификации, изучения распространении, численности, поведения, использования различных участков в различные периоды жизненного цикла, воздействие лимитирующих факторов и другие.

Говорилось и о трудностях. Прежде всего, это недостаточное количество фотоловушек. Их сложно использовать на незащищенных территориях и даже на охраняемых природных территориях в связи со случаями вандализма со стороны местных жителей.

Елена БЫКОВА
Фото Александра ЕСИПОВА
sreda.uz, 11.11.2015г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Биоресурсы



Биоресурсы

В Узбекистане запрещена охота на редкие виды диких животных согласно списку

04.08.2026
465 просмотров

Об этом - в Постановлении Кабмина «О мерах по возмещению ущерба объектам животного мира, а также по охране редких и находящихся под высокой угрозой исчезновения видов диких животных» с 1.8.2026 до 1.1.2028 г.



Биоресурсы

Сколько может стоить утрата биоразнообразия?

30.07.2026
411 просмотров

Сокращение биоразнообразия и деградация экосистем могут заметно ухудшить финансовое положение государств, снизить их кредитные рейтинги и повысить стоимость заимствований.



Биоресурсы

Как видит ФАО будущее продовольственной безопасности

12.07.2026
687 просмотров

Сохранение нынешней модели хозяйствования усугубит деградацию почв, ускорит истощение запасов подземных вод и заставит аграриев активнее конкурировать с природными экосистемами за землю и воду.