

ОХОТА НА БАБОЧЕК НА МИННОМ ПОЛЕ

Отправляясь в Среднюю Азию, надо всегда учитывать возможные риски. Как в Узбекистане, так и в Таджикистане мы забредали на минные поля, пограничники нас арестовывали и завязывали нам глаза... В Таджикистане очень строгий контроль со стороны как КГБ, так и милиции, к тому же связанный с природой контроль - у нас всегда имеются разрешения как на лов, так и на вывоз, и еще разрешения на посещение заповедников. Например, в Таджикистане нужно в каждом районе начиная с Душанбе - а их очень много - подтверждать разрешения в местных учреждениях милиции, КГБ и заповедников. Если не

сделаешь это, то последуют штраф, высылка или проблемы, которые придется решать на месте деньгами. У нас, правда, разрешения имелись всегда, но поди знай - ситуация меняется там постоянно.

Раз мы находились на таджикско-узбекской границе, когда между ними как раз разгорелся конфликт, и все приграничные зоны были с обеих сторон заминированы противопехотными минами. Минные поля не картогра-



фированы, ведь использование противопехотных мин запрещено, а минные поля с годами переместились из-за эрозии горных склонов, снега и землетрясений, и сегодня никто не знает, где точно они находятся. Когда узбекские пограничники задержали меня с еще одним участником похода из-за предполагаемого нарушения границы, я им сказал, что еще один наш товарищ ходит там, чуть в стороне. Они ответили, что о его местоположении мы скоро узнаем по взрыву мины. К счастью, он вернулся живым и невредимым.



ПОЯВЛЯТСЯ МЕСТА ОХРАНЯЕМОГО ОБИТАНИЯ КСИЛОМОИИ СТРИКС

Сейчас мы занимаемся крупным проектом, охватывающим всю Евразию и Северную Америку - изучаем территорию распространения и биологию ксиломои стрикс (*Xylomoia strix*).

Известны семь видов ксиломои стрикс, один из них распространен также в Эстонии. Этот вид обитает во влажных тенистых лесах, гусеница бабочки питается в качестве эндופага стеблями хвоща, в нем же она зимует и окукливается. Характерные для этого вида повреждения на хвоще могут подтвердить наличие ксиломои стрикс и без отлова самих насекомых.

Поскольку продолжительность жизни очень мала, то мы исследуем не только насекомых с крыльями, но и гусениц и куколок, а также повреждения, причиняемые гусеницами растениям, то есть ищем следы жизнедеятельности.

Ксиломои стрикс является в Евросоюзе таким охраняемым видом, который требует создания заповедной зоны в каждом месте обнаружения. В рамках своего исследования мы нашли в Эстонии уже 34 таких места, но многие еще не обошли.

Сейчас вместе с Министерством окружающей среды уточняем координаты мест обнаружения и режим охраны.

На госземле ограничения немного серьезнее, на частной земле - послабее, но, например, нельзя вести сплошную вырубку, подлесок должен оставаться, ведь хвощ растет во влажных и тенистых лесах. Если вырубать или даже проредить подлесок, то солнце высушит биотоп - хвощу это не повредит, но гусеницам бабочки не понравится и она там исчезнет.

► Кроме того, я интересуюсь тибетейками и молитвенными ковриками, это тоже во многом там помогает. Если ты носишь тибетейку и вечером разворачиваешь молитвенный коврик, то пастырь, смотрящий на тебя сверху, не поймет, кто ты. А мусульманин никогда не нападет на мусульманина, не украдет у него. На неверных можно, а на единоверцев нельзя, даже если это белые люди. Так что я благодарю этому тоже был защищен. Или же когда разговор заходит о какой-нибудь теме из Корана; я и сам не раз начинал его, чтобы они видели во мне равню. Некоторые говорили, что я знаю Коран лучше них. От этого очень много пользы в экспедициях, когда ты отвечаешь не только за свою жизнь, но и за жизнь своих спутников.

- Бывали ли у вас критические моменты?

- У меня нет. Я знаю людей, которых обворовывали, избивали и у которых конфисковали материалы. Я очень многие вещи просчитываю заранее, у нас всегда хорошие отношения и контакты с местными, люди нам помогают. Бывают и равнодушные, но враждебных нет. Самая большая недоброеже-



В декабре 2016 года в Южной Африке на мысе Доброй Надежды.

4xЧАСТНЫЙ АРХИВ

лательность возможна со стороны работников заповедников, когда они не понимают, чем ты занимаешься. Если же ты сядешь с ними, поговоришь и покажешь разрешения, то отношение меняется.

Когда мы были в Памире на озере Сарез, разрешения у нас не было - я и не знал, что для этого требуется отдельное разрешение. Мы сели и разговаривали с охранником, пока он не выдал нам разрешение.

- Там в заповедниках есть охранники?

- Да, охранники. Там можешь не только получить штраф, но и попасть в арестантский дом, если поедешь без разрешения.

А в Африке получилось так, что в пустыне Калахари нас сначала и не пустили в заповедник. Тогда мы поговорили с охранником, и он пропустил нас, дав устное разрешение, а также показал, где можно ловить, а где нет. Прибыли на место, расставили ловушки, а ночью приехала машина с двумя мужиками, которые хотели нас арестовать и грозилась утром конфисковать ловушки - у нас ведь письменного разрешения на нахождение там не было. Кроме того, мы стали жертвами сильной вспышки расизма.

Утром, когда на работу пришел чиновник, который дал нам устное разрешение, и он подтвердил, что действительно разрешил нам ловить там, перед нами извинились.

- Почему вы вообще охотитесь на бабочек?

- В мире тысячи человек интересуются бабочками, собирают их либо из-за красоты, либо с научными целями. Большинство из них занимается изучением местного мира бабочек или коллекционированием какой-то группы бабочек, и совсем незначительная часть лепидоптерологов ищут и описывают новые виды бабочек. Основой научной коллекции служит по возможности богатое собрание исследуемой группы, в котором представлены большие серии бабочек с исследуемой территории и соседних земель.

В коллекциях много не описанных еще видов бабочек, а многих из них и в природе уже не найдешь. Например, в 2003 и 2004 годах мы бывали в Ка-

захстане, собирали там темного мотылька, и Кари описал пять новых его видов. Десять лет спустя мы поехали туда снова, но этих бабочек больше не нашли, так как биотопы были уничтожены. Если бы за десять лет до этого мы их не поймали, то никто и не узнал бы, что они вообще существовали.

В Средней Азии население очень велико, в старину они со своими отарами заходили на соседние земли, а теперь границы закрыты и на месте биотопы просто съедены. Если лошади едят выборочно, то овцы объедают все дочиста. А если нет пищевых растений, то не будет и бабочек, связанных с ними.

- Как вы вообще отыскиваете правильные места, где собираетесь устроить охоту?

- Я, конечно, энтомолог, но меня интересует биология в более широком смысле: растения, фауна, геология... Петер тем как ехал куда-то, изучаю это место, чтобы возникла какая-то картина, чтобы связать книжные премудрости с увиденным. Примером для меня служат путешественники прошлого и позапрошлого веков, являвшиеся универсальными учеными и изучавшие все, начиная с природы и географии и заканчивая климатом и насекомыми. Если изучать взаимосвязи в природе, тогда и возникнет понимание, как все функционирует и кто от чего зависит.

Например, ксиломои ретинакс связана с полевым хвощом, следовательно, нужно искать биотопы, где он растет. Если же мы едем из-за темного мотылька, то он обитает больше в пустыне и степи, и, следовательно, в качестве питательных растений мы рассматриваем полынь. Хорошим помощником служит "Google Maps", где можно посмотреть снимки из космоса - очень многие редкие виды растений связаны с известковыми почвами, а из космоса видны белые пятна, являющиеся либо солью, либо снегом или известью. Известняковые биотопы мы выбираем также оттуда.

Помогают, конечно, и указания знакомых. Маршрут нужно составить как можно оптимальнее, ведь все стоит денег: время, авторемонт, дорога... В начале этого года мы проехали

в Аргентине и Чили за две недели более пяти с половиной тысяч километров.

- Как вы ловите бабочек?

- Днем - классически, сеткой. Сетки на бабочек особые - для дневных бабочек легкие с большим мешком, а также из более прочного материала и с маленьким мешком. Ночью ловим иногда на приманку - на кормовую или, главным образом, на свет кварцевой лампы, с двумя или тремя лампами. У ламп спектры разные и несколько ламп дополняют друг друга.

- А дальше?

- В морилку с ядом. А потом на ватные матрасики, в которых бабочки сушатся, чтобы можно было положить их в коробку. Можно распрямлять и на месте, но тогда потребуются ящики, специальная доска и много времени.

- Какова средняя продолжительность жизни бабочки?

- Это зависит от того, что вы подразумеваете под продолжительностью жизни, ведь бабочка проходит четыре стадии: яйцо, гусеница, куколка и готовая бабочка. Если мы говорим только о стадии с крыльями, то она длится обычно две-три недели - у вида, а не у особи; у особи она длится один-два дня. Однако существуют также зимующие виды, и у них продолжительность жизни крылатого насекомого может достигать девяти-десяти месяцев. Весь цикл от яйца до яйца длится в среднем год.

Привлекательнее всего, конечно, насекомое с крыльями, его ловят чаще всего. Но очень интересна также стадия куколки. Если посмотреть на гусеницу, то она подобна пальцу: у нее все совсем иначе - как же из нее получается бабочка? Это мистическая вещь: в куколке вся гусеница, все ее органы растворяются просто жидкостью - и из нее формируется совершенно новое существо, бабочка с крыльями. Это запрограммировано генетически, клетки сами знают, что должны делать. Просто для этого должны иметься правильные вещества.

- Куда поведет вас следующая экспедиция?

- Никогда не хочу говорить о таких вещах заранее - боюсь сглазить.



Для ночной ловли ставят палатки-ловушки, куда бабочек заманивают кварцевыми лампами. Чили, Сантьяго, февраль 2017 года.



В 2013 году вместе с Кари и Ристо в Таджикистане в горах Гиндукуш на границе с Афганистаном.



В январе 2017 года в Аргентине, Пасо-де-Сан-Франциско.