

ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ И ТОЛЕРАНТНАЯ ОРНИТОЛОГИЯ

В. М. Галушин, А. Б. Костин

Московский педагогический государственный университет,
г. Москва, Российская Федерация

В настоящее время большинство популяционных исследований птиц органично связаны с проблемами их сохранения. Отсюда одно из непереносимых требований к таким работам — использование щадящих методов и приемов их выполнения, исключение или существенное ограничение негативного влияния «исследовательского пресса» на популяции изучаемых видов и сообществ. Такого рода исследовательский подход предлагается именовать «толерантной орнитологией».

Толерантная орнитология — изучение птиц методами, обеспечивающими минимизацию «исследовательского пресса» на их популяции.

Цель-максимум — полностью исключить негативное влияние исследований на популяционные показатели изучаемых видов, приближение к которой возможно при использовании исключительно дистанционных методов наблюдения за птицами, особенно за их гнездами и выводками.

Сферы приложения толерантной орнитологии

Толерантная орнитология неприложима к исследованиям систематики, морфологии и анатомии птиц, где необходимо научное коллектирование для пополнения музейных фондов и экспозиций.

Толерантная орнитология может лишь ограниченно использоваться в фаунистике (особенно подвидовой) и оологии, а также в музейном деле, где невозможно полностью избежать сбора научных коллекций и составления экспозиций, хотя современная фото- и видеотехника с высоким уровнем разрешения во многих случаях уже позволяет существенно сократить объемы изымаемых выборок. Подчеркнем, что речь идет именно о научных коллекциях и образовательных экспозициях, а не о собирании тушек птиц как

«предметов искусства», а их чучел — как украшений интерьеров, что подлежит законодательному запрету.

Толерантная орнитология полностью применима в популяционных исследованиях:

— при изучении миграций птиц, где все шире используют спутниковую телеметрию;

— при картировании гнезд и гнездовых участков с помощью спутниковых навигаторов (GPS и др.);

— при изучении особенностей размножения и гнездового поведения птиц с применением высотомеров, фото- и видеосъемки, дистанционных методов контроля режима насживания и другой техники;

— при выявлении трофических связей с использованием прижизненных методов изучения питания;

— при организации охраны гнездовой птиц.

Толерантная орнитология налагает ряд добровольных запретов, прежде всего при изучении редких и уязвимых видов, на использование методов, реально угрожающих сохранности гнезд, кладок, птенцов и выводков.

Примеры приложения толерантной орнитологии в популяционных исследованиях хищных птиц

Учет численности и особенностей распределения. Во многих случаях достаточно определить наличие гнездовых участков по поведению птиц, не затрачивая много времени и сил на непосредственный поиск гнезд. Помимо охвата значительных территорий, такой подход исключает беспокойство гнездящихся хищников.

Изучение топических связей. Требуется поиска гнезд и снятия ряда их параметров. Поиск гнезд в безлиственный период с последующей их одно- или двукратной проверкой повышает эффективность обследования и одновременно снижает уровень беспокойства гнездящихся птиц. Щадящая методика такого рода описаний предусматривает использование разнообразных технических средств дистанционного действия (высотомеров, GPS), а также выполнение прямых промеров гнезд только при наличии подросших птенцов или после их вылета.

Природоохранные императивы, требующие сохранения гнездовой редких видов, профилактики их обнаружения потенциальными

браконьерами или просто любопытствующими, ставят резонные ограничения при использовании результатов точного картирования гнезд (особенно многолетних) с помощью GPS. Точные координаты гнезд необходимо сохранять только у их первооткрывателей и в закрытых архивах (заповедников, лабораторий, кафедр) с обязательствами не публиковать эти данные и предоставлять их исключительно с целью мониторинговых исследований.

Посещение гнезд ранней весной требует особой осторожности. В самом начале откладки яиц существует некий критический период, когда толерантность к присутствию человека снижается не только у пугливых, но и у пластичных видов. При обнаружении гнезда необходимо дистанционно определить его занятость, стараясь не спугнуть насиживающую птицу и категорически не допуская подъема к гнезду с целью установления числа и размеров яиц, их подробного описания, измерения гнездовых параметров и тому подобных действий, часто приводящих к прекращению гнездования потревоженной пары. Спугнутый с гнезда насиживающий хищник чаще всего долго не возвращается, «проводя» даже уходящего человека, чем пользуются проворные вороны, сороки и другие разорители кладок.

Целесообразно исключить из методического арсенала популяционных исследований длительные измерения птенцов и частей их тела. Нерегулярные промеры не позволяют выявить закономерности роста и развития птенцов, а целевые морфологические исследования требуют специальной методики.

Установление возле гнезд фото- и видеоаппаратуры дает великолепную возможность познания семейной жизни пернатых хищников. Следует, однако, помнить, что одни виды (осоед, канюк, пустельга) спокойно относятся к этим устройствам, тогда как другие (орлан-белохвост, беркут) демонстрируют высочайшую степень подозрительности — вплоть до оставления гнезда при наличии даже тщательно закамуфлированной видеокамеры в десятках метров от него.

Исключительно опасно протаптывать тропы к наземному гнезду или гнездовому дереву, демаскирующие кладку или выводок и почти наверняка наводящие на них куниц, медведей и других опасных врагов. При проведении специальных исследований: рационов

питания с использованием методов прижизненного отбора пищи, морфологии и онтогенеза, для взятия проб тканей и т. п., — экспериментальные гнезда следует оборудовать надежной защитой прежде всего от наземных хищников, например, устанавливая на стволы гнездовых деревьев жестяные или пластиковые козырьки, защитные чехлы и другие устройства. Довод о невмешательстве человека во взаимоотношения животных, например на особо охраняемых природных территориях, в таких случаях неоправдан, поскольку дополнительная опасность для изучаемых гнезд возникает именно вследствие научного вмешательства исследователя.

Толерантная орнитология включает исследования экологических основ, форм и методов охраны птиц, особенно редких и исчезающих видов. Эта ее часть требует специального рассмотрения, хотя некоторые безотлагательные проблемы необходимо решать немедленно. Широкое поле деятельности в этом плане — анализ влияния на устоявшиеся экологические связи птиц разных форм антропогенного беспокойства и, что особо важно, — выявление адаптаций к ним на видовом, популяционном и индивидуальном уровнях. Пристального внимания орнитологов, природоохранных государственных и общественных организаций требует острейшая проблема нелегального изъятия и контрабанды балобанов, кречетов и других крупных соколов, используемых для соколиной охоты. С учетом недавно возникших опасностей необходим анализ масштабов нанесения урона природным популяциям, прежде всего редких и уязвимых видов, разработка мер действенной законодательной и общественной их защиты от нелегальной коммерческой таксидермии, использования диких животных фотографами в местах скопления туристов, соревнований кроу-киллеров — состязательных истребителей ворон и других птиц.

Примеры шадящих методик, применяемых при полевых исследованиях, подчеркивают важное положение, редко обсуждаемое в научной литературе. Любые работы по изучению животных в природе неизбежно приносят ту или иную степень нарушения их естественного образа жизни. Иными словами, в ряду многих форм антропогенного влияния действует «исследовательский пресс». Полностью его устранить невозможно по определению, но смягче-

ние до минимума негативных последствий, особенно для размножения животных, — ответственная обязанность полевых исследователей. Такие подходы, отчасти изложенные выше, сводятся к следующим основным мерам:

— при поиске и картировании гнезд в период размножения целесообразно использовать дистанционные методы их обнаружения и описания;

— исключительно опасно протаптывать тропы к наземным гнездам или гнездовым деревьям, наводящие на них хищных зверей;

— в период яйцекладки категорически исключить подъем наблюдателя к гнезду с целью установления количества яиц и снятия разного рода промеров;

— при необходимости проведения специальных исследований: рационов питания методами прижизненного отбора пищи, оологии, морфологии и онтогенеза, для взятия проб тканей и т. п., — экспериментальные гнезда следует оборудовать надежной защитой, прежде всего от наземных хищников.

Толерантная орнитология исходит из постулата — лучше «белое пятно» в науке, чем пустота в живой природе, — и всецело подчиняется всем известному медицинскому и экологическому императиву: «не навреди!».

ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ ФАУНИ ДЕННИХ ХИЖИХ ПТАХІВ ШЛАМОСХОВИЩ І СТАВКІВ-НАКОПИЧУВАЧІВ КРИВБАСУ

О. О. Герасимчук

Таврійський державний агротехнологічний університет,
м. Мелітополь, Україна

Робота є результатом першого етапу вивчення орнітофауни хижих птахів техногенних ландшафтів Кривбасу, на якому отримано матеріали про видовий склад, чисельність та статус перебування денних хижих птахів на техногенних територіях гірничопромислового комплексу м. Кривого Рогу. Окремі дані про хижих птахів району спостереження наведені у публікаціях, що стосуються фауни птахів техногенно змінених місць Кривбасу (Миронов, 1992; Герасимчук, Коцюруба, 2003, 2004; Герасимчук, 2008).

Матеріали і методи

Матеріал зібрано у 2001–2008 рр. на шламосховищах Центрального (ЦГЗК), Південного (ПівдГЗК) та Новокриворізького (НКГЗК) гірничозбагачувальних комбінатів і ставках-накопичувачах шахтних вод колишнього РУ Кірова та підприємства «Шахтозакриття» (у попередніх працях фігурував під старою назвою «Кривбасреструктуризація») у балці Свистуновій. У цій роботі є згадка про знахідку гнізда боривітру звичайного (*Falco tinnunculus* L.) біля шламосховища Північного гірничозбагачувального комбінату (ПівнГЗК), але регулярні дослідження там не проводили. За цей час було проведено 92 піших маршрутних обліки. Денних хижих птахів підраховували методом абсолютного обліку.

Результати і обговорення

За час досліджень зареєстровано 10 видів птахів ряду Соколоподібних (Falconiformes), з яких 8 видів належать до родини Яструбових (Accipitridae) і 2 види до родини Соколових (Falconidae). З них 3 види занесено до Червоної книги України (1994): лунь