

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРУ МАТЕРИАЛА В ПРИРОДЕ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ

Для проведения генетических исследований (выделения ДНК) необходим материал в виде:

- **перьев**, которые можно найти на территории вблизи гнезда, в местах кормежки (не далее 2 км от гнезда), в местах предмиграционных скоплений;
- **подскорлуповых оболочек**, которые вместе со скорлупой могут оставаться в гнезде или в районе гнезда после того, как птицы его оставляют,
- **костей и других тканей** погибших журавлей (чаще всего под ЛЭП, иногда - отравленные на полях; сбитые на дорогах птенцы).

Значительно позволяет повысить эффективность сбора биологического материала предварительный учет гнездящихся пар **методом пеленгации**, который проводится в период наибольшей привязанности птиц к территории - время насиживания кладки (апрель-май, см. ниже).

Упаковка и хранение материала.

Каждая находка на месте сбора упаковывается отдельно в бумажный пакет (просто завернуть в чистую бумагу) и тут же снабжается этикеткой, на которой указывается:

Вид животного	
Номер и тип образца (перо, скорлупа, и т.д.)	
Дата	
Место сбора (желательно с точными координатами)	
Тип биотопа (лес, болото, поле и т.п.)	
Ф.И.О. сборщика и его контакты (моб. телефон)	

Хранить материал до передачи его специалистам в сухом темном месте, например, в картонной коробке. При необходимости, материал предварительно следует просушить на свежем воздухе (но не на солнце!).

Учеты серых журавлей методом пеленгации.

Для учета гнездящихся пар (апрель-май) используется стандартная методика пеленгации журавлей (Маркин, 1978). Серые журавли, которые объединились в пару и заняли гнездовую территорию, рано утром (особенно часто в течение примерно полтора часа после восхода солнца) издают **унисональные крики** - длительный громкий дуэт, в котором звуки, произносимые самцом и самкой, чередуясь, строго согласованы во времени: на каждый протяжный крик самца приходятся

три коротких крика самки. Именно по этим *унисональным крикам* ведут учет территориальных пар серых журавлей.

Учетчики, сверив часы, расходятся по двум параллельным маршрутам, которые находятся на расстоянии 1-3 км друг от друга. Каждый ведет протокол учета по форме:

Время крика	Азимут	Тип крика	Примерное расстояние до кричащих птиц	Примечания

Обработка первичных протоколов учета состоит в ежедневном нанесении на карту местности расположения учетчиков и зарегистрированных азимутов, в местах пересечения которых располагались кричащие птицы. Регистрация кричащих птиц в одних и тех же точках в течение нескольких дней позволяет выявить территориальные пары. Результаты учетов следует наносить на карту (план лесонасаждений или космический снимок).

Жизненный цикл серого журавля:

<i>март-апрель</i>	журавли прилетают с зимовки, занимают территорию, которую активно охраняют на протяжении всего срока гнездования;
<i>апрель</i>	приступают к постройке гнезда и откладывают яйца;
<i>апрель-май</i>	насиживание кладки;
<i>май-июнь</i>	появляются птенцы, после чего семья покидает гнездо и ведет скрытный образ жизни;
<i>вторая половина июля-август</i>	птенцы встают на крыло, семьи начинают вылетать кормиться на поля;
<i>август-сентябрь</i>	формируются предмиграционные скопления; в это время журавли кормятся на полях, а на ночевку перелетают на прилегающие болота;
<i>сентябрь-октябрь</i>	птицы улетают на зимовку.

Контактное лицо - *Редчук Полина Сергеевна*

(044) 234 15 69

polina.redchuk@izan.kiev.ua, adeliaea@gmail.com

01601, г. Киев, ул. Богдана Хмельницкого, 15

