

МАТЕРИАЛЫ

НАУЧНОГО СОВЕЩАНИЯ ЗООЛОГОВ

ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ

ВЛАДИМИР, 1973

В. М. ГАЛУШИН

Московский педагогический институт им. В. И. Ленина

ПРОГРАММА И ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ХИЩНЫМ ПТИЦАМ

Почти 15-летнее изучение пернатых хищников позволяет поделить некоторым опытом его организации и проведения, из которого, быть может, нечто полезное извлекут исполнители сходных исследований в сходных условиях, определяемых возможностями кафедры зоологии педагогического института.

Тематика. Наиболее близкими к современной направленности общеэкологических и биоценологических исследований представляются работы по выявлению и количественной оценке взаимодействия популяций хищников и добываемых ими видов, в том числе хозяйственно значимых.

Место и длительность исследования. Достаточно достоверные материалы для приемлемой оценки размеров хищничества могут быть получены на стационаре площадью 100—200 кв.км (не менее половины которого занято лесом или иными гнездопригодными биотопами) в течение 2—4 полевых сезонов. Следует избегать нередкого (особенно для начинающих исследователей) стремления работать в местах максимальной концентрации объектов исследования.

Программа полевых работ, время, исполнители. Количественно пресс хищничества (он же, в разных работах, — степень воздействия, размер хищного изъятия,

показатель хищничества и т. п.) принято оценивать в процентной доле изъятия, осуществляемого в пределах определенной территории всей популяцией хищников из поголовья добываемых ими животных за избранный период времени. Чтобы определить этот показатель исследователь должен установить: абсолютную численность хищников в пределах стационара; количество особей вида-жертвы, добываемого за сезон всеми выводками хищного вида в пределах стационара; абсолютную численность вида-жертвы.

Наши исследования по преимуществу проводились в гнездовой период (май — начало августа). Один из возможных организационных путей разрешения очевидной проблемы времени — сочетание района полевых работ с местом проведения летней полевой практики по зоологии позвоночных.

Совершенно очевидно и хотелось бы это обстоятельство подчеркнуть особо, что сбор достаточно надежных материалов по столь обширной программе превышает физические возможности одного исполнителя. Для выполнения всего комплекса полевых исследований необходима группа из 4—8 исполнителей, активно работающих в зоологическом кружке студентов.

Некоторые особенности методики исследований. Абсолютный учет численности пернатых хищников проводился поэтапно: систематическое обследование территории стационара с предварительным картированием возможных гнездовых участков по данным встреч и, особенно, поведения хищников; наблюдения с возвышенных точек за направлениями полетов с кормом; челночные «прочесы» потенциально гнездопригодных биотопов в местах предполагаемого обитания отдельных пар с целью уточнения местоположения их гнездовых участков и отыскания жилых гнезд. Оптимальное число участников «прочеса» — 4—6 человек, идущих ровной шеренгой на расстоянии примерно 50 м друг от друга. Такого рода обследование 100 га леса занимает обычно около 2 часов.

Постоянные наблюдения (3 смены в день по 6 часов) за выводками велись из укрытий, построенных в 5—12 м от гнезд на соседних с ними деревьях (подробнее см. В. М. Галушин, 1960, Зоол. журнал, вып. 3).

С возраста 2—3 недель, когда птенцы начинали самостоятельно поедать добычу, мы применяли методику

«клеяких колпачков» (см. Галушин В. М., 1965, Орнитология, вып. 7), с помощью которой отбирали приносимую на гнездо добычу для определения вида, пола, возраста, физического состояния, веса и т. п.

В результате прямых наблюдений и сбора добычи с гнезд устанавливали видовой (соотношение количества экземпляров каждого вида жертв) и весовой (соотношения их биомасс) спектры питания каждой изученной пары. На этой основе рассчитывали суммарный пищевой спектр всей популяции каждого хищного вида стационара, а также общее число добытых хищниками животных каждого вида.

Учет численности животных — жертв: охотничьи и другие птицы, мелкие млекопитающие, лягушки и т. п., — проводился по принятым для этих групп методам. Весьма удачным представляется территориальное объединение с исследователями, специально изучающими эти группы животных.

Результаты наших исследований по изложенной выше программе позволили количественно оценить пресс хищничества на некоторые группы животных в Окском заповеднике и на западе Владимирской области.