

ВСЕСОЮЗНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

13—23 января 1967 г. в г. Свердловске состоялся Всесоюзный научно-методический семинар по проблемам экологии позвоночных животных, созданный Институтом экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР.

В работе семинара приняло участие более 370 ученых, представляющих научно-исследовательские институты АН СССР и академии наук союзных республик, эколого-физиологические лаборатории всесоюзных институтов ВИЗР и «Микроб», университеты, пединституты, ВНИИЖП, заповедники, лаборатории охотоведения ведомственных институтов и др. Однако следует отметить, что приведенная выше цифра далеко не отражает того интереса, который был проявлен зоологами Советского Союза к этому первому методическому семинару. Производственные площади туристской базы «Хрустальная», арендованной Оргкомитетом для проведения семинара, не смогли вместить всех желающих принять участие в работе семинара, в связи с чем крупным научно-исследовательским учреждениям было выделено лишь определенное число мест.

Проведение семинара, как отметил в своем вступительном слове председатель Оргкомитета чл.-кор. АН СССР С. С. Шварц, было целесообразным в связи с резко возросшим в последние годы интересом к проблеме внутривидовой изменчивости и микроэволюции, что вызвало необходимость выработать единую программу и единую методику экологических исследований.

Программа семинара состояла из двух разделов: теоретического — обзорные и научно-методические лекции и практического — занятия по различным методикам морфофизиологических исследований. Первая половина каждого рабочего дня отводилась на лекции, а вторая — на практические занятия. На семинаре учеными различных научных учреждений Советского Союза было прочитано около 20 лекций.

Содержательную, насыщенную большим фактическим материалом лекцию о современных путях и методах изучения популяционной экологии животных прочитал С. С. Шварц. Он отметил тесную связь между современной теорией эволюционного процесса и современной экологией, целью которой является изучение популяций.

С большим вниманием и интересом участники семинара восприняли также лекции о значении витаминов в жизнедеятельности животных (Н. И. Калабухов); о методике определения абсолютной численности животных и использовании математических методов в биологии (В. С. Смирнов) и методике изучения хромосом млекопитающих (С. И. Раджабли), о биологических адаптациях на популяционном уровне (И. А. Шилов), мечении животных (В. В. Кучерук), принципах прогнозирования численности грызунов (И. Я. Поляков), определении возраста животных (Г. А. Клевезаль) и др.

На практических занятиях по морфо-физиологическим и серологическим исследованиям все участники семинара были ознакомлены с методиками определения витаминов «А» и «Е», иодного числа жира, теплопроводности и колориметрирования шкурок, возраста животных, потребления кислорода, а также методиками изучения хромосом, вскрытия животных, серологических исследований (электрофорез белков, реакция precipitation, реакция гемоагглютинации, реакция анафилоксии, реакция трансплантации), математической обработки исходных данных.

На заключительном пленарном заседании были подведены итоги семинара, принят и утвержден проект программы комплексной темы, являющейся частью Международной биологической программы (МБП), которая предусматривает исследование закономерностей, определяющих биологическую продуктивность биогеоценозов (БГЦ) и, в конечном итоге, Земли в целом. Первым шагом в этом направлении является изучение продуктивности отдельных БГЦ, трофических звеньев, популяций.

Ориентировочная продолжительность работ по теме — 5—6 лет. Успешное проведение работ будет содействовать принципиальному прогрессу отраслей народного хозяйства, которые основываются на использовании биологических природных ресурсов.

Результаты работ будут представлены в форме теоретических обобщений и практических рекомендаций. По мере выполнения отдельных разделов темы предусматривается издание отдельных теоретических статей и практических рекомендаций заинтересованными организациями и ведомствами.

Общий итог работ должен быть подведен в трех сборниках монографического характера: «Экологические основы охотничье-промыслового хозяйства»; «Экологические основы борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства (позвоночные)»; «Структура популяций и динамика численности животных».