

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ XLVIII

ВЫП. 6



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1969

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

УДК 59(093.32)

**ОБ ИССЛЕДОВАНИЯХ СЕКТОРА ЗООЛОГИИ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ
ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ И ПАРАЗИТОЛОГИИ
АКАДЕМИИ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР**

Осенью 1968 г. мне была предоставлена приятная возможность ознакомиться с работами сектора зоологии позвоночных животных Института зоологии АН Литовской ССР. Считаю полезным поделиться своими впечатлениями о работе литовских зоологов в той ее части, которая касается исследований, проводимых в рамках Международной Биологической Программы. На I Всесоюзном методическом семинаре экологов (январь 1966 г., Свердловск) была отмечена целесообразность сосредоточить усилия специалистов по экологии наземных позвоночных на проблеме «Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных». Работы сектора (руководитель Я. М. Цукерзис) в этом направлении представляют большой интерес. Исследования ставят целью изучение взаимосвязи между динамикой половой и возрастной структуры популяций животных и динамикой их численности и продуктивности. Предусматривается практическое применение результатов исследования путем разработки биологических основ мероприятий по созданию оптимальной плотности, увеличению продуктивности и рациональному использованию популяций копытных животных, куринных и водоплавающих птиц, а также по борьбе с вредными мышевидными грызунами.

Териологическая группа сектора (А. Блажис, П. Блузма, А. Мицкус) проводит стационарные исследования неэксплуатируемой популяции косули. В качестве стационара избран изолированный лиственный лес площадью 400 га, расположенный в северной части республики, где наблюдается наибольшая плотность косуль. Определение динамики численности, половой и возрастной структур потребовало разработки методов отлова, мечения с помощью ошейников и точного учета. С этой задачей исполнители успешно справились. Соответствующее оборудование испытано на косулях, содержащихся в вольерах. Проведены опыты по обездвиживанию косуль некоторыми снотворными и парализующими препаратами. Освоена методика определения возраста косуль по срезам зубов, определен возраст и собраны некоторые морфологические и органомерические данные свыше 200 косуль, отстрелянных в разных районах республики. Проведенная работа может служить научной основой для разработки надежного критерия при определении оптимальной плотности популяций косули и допустимых норм промысла.

Орнитологическая группа сектора (М. Валюс, В. Логминас, А. Пятрайтис) проводит стационарные исследования популяций кряквы, лебедя-шипуна и серой куропатки. Изучалась популяция кряквы островного стационара площадью 19 га на оз. Кретуонас. Исследовались динамика численности популяции, половая и возрастная структуры, сроки гнездования и вымупления молоди, величина кладок яиц. Путем кольцевания изучалась зимующая популяция кряквы на р. Шешупе. На восьми озерах площадью 6100 га проведен учет популяции лебедя-шипуна, определена ее возрастная структура, собран материал о распространении молодых особей и их смертности. Зимний учет, отлов и кольцевание популяции серой куропатки в Ширвинтском стационаре дали возможность проводить изучение динамики численности, половой и возрастной структур этой популяции, определить ее плотность, которая составляет в среднем около 10 особей на 1 тыс. га. Собраны некоторые морфологические и морфо-физиологические данные в период размножения и линьки птиц, а также ряд эколого-физиологических данных исследуемых популяций. Изучение экологии популяций указанных видов птиц удачно дополняется накоплением данных, характеризующих их морфологические, морфо-физиологические и эколого-физиологические особенности. Следует отметить, что комплексное популяционно-экологическое изучение птиц в нашей стране, как и за рубежом, развивается медленнее, чем соответствующие териологические исследования. Это подчеркивает значение проведенных работ.

Экспериментальная группа сектора (руководитель сектора Я. Цукерзис, С. Мальджюнайте, Я. Прусайте) проводила исследования на модельной популяции полевой мыши. Разрабатывались методы создания лабораторных популяций полевых мышей, исследовались динамика их численности, половая и возрастная структуры, взаимоотношения родителей и молодняка. Проведены наблюдения над рождаемостью, динамикой роста биомассы, продуктивностью разных поколений. Поставлены опыты по определению количества, качества и избирательности потребляемого корма. Экспериментальной группой проводятся также исследования изолированной популяции рыжей полевки на острове площадью 4,5 га (оз. Кретуонас). Путем систематического отлова, маркировки, выпуска и повторного отлова изучаются динамика численности, возрастная и половая структуры популяции, собираются данные о рождаемости и смертности, росте биомассы, а также о пространственной структуре популяции. Уже проведенные экспериментальные исследования дают возможность в ближайшее время наладить интереснейшие работы по направленному воздействию на качественный и количественный состав природных популяций грызунов.

Результаты исследований, проводимых всеми группами сектора, создают основу для определения продуктивности изучаемых популяций и определения влияния структуры популяции на ее численность и продуктивность.

С. С. Шварц
