

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Для служебного пользования

Экз. № 000166

*Отчет*

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВЕТСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
КОМИТЕТА МБП за 1971 год  
и  
ОТЧЕТ

ОБ УЧАСТИИ В РАБОТЕ  
ПЯТОЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕЕ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ



МОСКВА 1973

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

Советский национальный комитет  
по международной биологической программе

Для служебного пользования  
Экз. № \_\_\_\_\_

О Т Ч Е Т  
о деятельности советского национального комитета  
МБП за 1971 год

и

О Т Ч Е Т

об участии в работе пятой генеральной ассамблеи  
международной биологической программы

Москва 1973

## **5.а. ПОДСТЕКЦИЯ "ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ"**

**Руководитель: акад. С.С. Шварц**

**В 1971 г. в работах по Международной Биологической Программе приняли активное участие экологи 20 различных учреждений.**

Подавляющее число экологов сосредоточило внимание на изучении абсолютной численности и биомассы доминирующих видов животных в системе различных биогеоценозов. По этой теме работали сотрудники Института зоологии и паразитологии АН УзССР, Лаборатории экологии физиологии животных Каракалпакского филиала АН УзССР, Салехардского стационара УНЦ АН СССР, Пермского государственного пединститута, ВИЗР, Ин-та полимиелита и вирусных энцефалитов АМН СССР, Ин-та зоологии АН КазССР, Ин-та зоологии АН УзССР, биологического института АН СССР, Ин-та цитологии и генетики СО АН СССР, НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера СО ВАСХНИЛ, Ин-та экологии растений и животных УНЦ АН СССР, Кубанского государственного университета, Свердловского государственного пединститута.

В результате этих исследований получены конкретные данные по численности и биомассе пёсца, лемминга, бурундука, обыкновенной и горной серебристой полевок, песчаной круглоголовки, короткохвостого и длиннохвостого поморников, среднего кроншнепа, малого веретениника, золотистой ржанки, туруктана, дупеля, бекаса, шилохвости, свиязи, черка-свистунка, морской чернети, морянки, синьги и др. видов птиц, некоторых видов пауков и насекомых, болотной живородки на разных участках ареала.

Проведено изучение репродуктивного цикла у горностая, ондатры и воспроизводительной функции соболя.

Экологи Волгоградского пединститута, Лаборатории экологии и физиологии Каракалпакского филиала АН УзССР, Ин-та зоологии АН КазССР в 1971 г. продолжали исследования структуры популяций, ее динамики и связи с динамикой численности. Установлены

некоторые закономерности динамики возрастной, половой и генетической структуры популяций ондатры, желтого, большого и малого сусликов, водяной крысы, кавказской гюрзы, майского хруса.

Эколого-физиологические и морфофициологические основы динамики популяций животных изучались экологами Кабардино-Балкарского госуниверситета, Восточно-Сибирского отделения ВНИИОЗ, Якутского госуниверситета, Ин-та зоологии АН УССР, Ин-та зоологии и паразитологии АН УзССР. Результаты этих исследований позволяют судить о возрастной и хронографической изменчивости ряда морфофициологических признаков у ондатры, о связи морфофициологических особенностей белой и тундровой куропаток с характером их питания. Изучены в сравнительном аспекте морфофициологические особенности синантропных и природных популяций птиц (на примере популяций воробьев и горлиц), получены материалы по интерьерной характеристики белки в Якутии и по содержанию витамина "А" в печени некоторых хищных животных.

Некоторые вопросы методического характера разрабатывались экологами Коми филиала АН СССР. В частности, проведен сравнительный анализ методов учета численности важного промыслового вида — белой куропатки в Большеземельской тундре.

По всем перечисленным выше направлениям исследований подсекции были получены отчеты, которые после их обработки обобщены в сборнике "Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных". (выпуск 3). Сборник подготовлен к печати. В нем представлены статьи более 60 авторов.

Членами п/секции ведется подготовка II Всесоюзного совещания по полевым экологическим методикам. Совещание намечено провести в 1972 г. в г. Душанбе.

Председатель п/секции С.С. Шварц принял участие в совещании руководящего комитета "Биом-тундра", на котором он был избран председателем рабочей группы на 1972 г.

Членами п/секции в 1971 г. сделано свыше 18 докладов, связанных с пропагандой исследований по МБП.