

- Продолжить и усилить исследования по экологии групп простейших, участвующих в самоочищении морских и пресных водоемов, разработать ряд методик, особенно экспресс-методов, оценки степени загрязненности воды. Усилить изучение роли свободноживущих простейших в общем балансе органического вещества и энергии в водоемах.
 - Продолжить изучение фауны простейших в биоценозах активных илов бытовых и производственных очистных сооружений; разработать экспресс-методы определения качества очистки воды и технологического контроля за работой очистных сооружений различных типов на основе использования простейших.
 - Развивать исследования в области изучения влияния химических загрязнений на простейших активного ила и водоемов и использования этой группы организмов в качестве тест-объектов в водной токсикологии. Использовать простейших в качестве тест-объектов в медицинской практике при определении токсичности химиотерапевтических препаратов.
 - При изучении экологии простейших шире использовать экспериментальные методы и особенно массовое культивирование свободноживущих простейших для лабораторных и производственных целей.
 - Основой любого экологического исследования являются фундаментальные знания по морфологии, систематике и изменчивости организмов. Симпозиум рекомендует продолжать и углублять исследования в этих направлениях свободноживущих простейших.
 - Насущной потребностью является создание руководств и пособий по методике экологических исследований и определению простейших различных групп для специалистов широкого профиля: гидробиологов, экологов, токсикологов, инженеров. Создание таких пособий необходимо в связи с большим значением простейших при разработке методов мониторинга, природных водоемов, создания очистных сооружений различных типов и разработке методов индикации чистоты воды.
- В связи с важными задачами в области теории и практики протозоологии следует особое внимание обратить на подготовку квалифицированных кадров протозоологов в университетах и научно-исследовательских институтах АН СССР и союзных республик (стажерство, аспирантура).

Ю. И. Полянский

УДК 59 : 061.3 : 595.44

I КООРДИНАЦИОННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПАУКОВ

Совещание состоялось 20—22 ноября 1984 г. в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград). Впервые в истории отечественной арахнологии специалисты по паукам смогли сообщить и обсудить основные итоги своей работы, наметить дальнейшие пути исследования систематики, фауны и экологии пауков СССР. Всего было заслушано 35 докладов, касающихся самых различных сторон изучения пауков.

Первый же доклад Я. И. Старобогатова «К вопросу о филогенетических связях пауков» вызвал оживленную дискуссию. Докладчик выдвинул оригинальную систему паукообразных. Наиболее интересно выделение галловых клещей (надсемейство Eriophyoidea, обычно включаемое в отряд Acariformes) в особый класс, противопоставляемый остальным паукообразным. Отряд пауков впервые подразделен вместо двух-трех на девять подотрядов.

Весьма интересен был доклад В. П. Тыщенко о ловчих сетях пауков-кругопрядов. Докладчик предложил использовать так называемые эталонные сети, отражающие в схематическом рисунке и формальном диагнозе статистические результаты измерений сетей одной географической популяции данного вида. Показано, что степень различия эталонных сетей отдельных географических популяций вида значительно варьирует.

Морфологии пауков были посвящены работы сотрудников Зоологического института АН СССР В. И. Овчаренко («Микроструктура на покровах пауков и ее использование в систематике») и В. П. Иванова («Современное состояние классификации рецепторов у пауков»).

В ряде докладов затронуты вопросы изучения систематики и фауны отдельных таксонов пауков. А. А. Зюзин обобщил результаты многолетних исследований родовой систематики пауков-волков *Lycosidae*. Изtarantulov, обитающих на территории СССР, к роду *Lycosa*, по данным докладчика, относится лишь *L. nordmanni*. Подтверждено выделение в род *Piratula* вида *Pirata hydrophilus*. А. Б. Ненилин подвел итоги изучения фауны *Salticidae* и *Zodariidae* Советского Союза. Доклады П. М. Дунина по *Haplogynae*, С. Л. Зонштейна по *Mygalomorphae* и А. С. Уточкина по паукам-бокоходам рода *Heriaeus* носили в основном фаунистический характер. В частности, докладчики сообщили о нахождении ими на территории СССР ряда новых для науки видов, относящихся к указанным таксонам.

Большинство сообщений на совещании касались фауны и экологии пауков отдельных географических регионов и природных зон СССР. Изучению северных районов

были посвящены доклады К. Ю. Еськова («Зоогеографическая структура арахнофауны Северной Сибири») и Ю. М. Марусика по паукам верховьев Колымы.

Фауне и экологии пауков лесной зоны европейской части СССР был посвящен ряд докладов (Е. М. Жуковец, Н. А. Каилиничев, С. Д. Узенбаев, А. Ю. Целларинус, М. Т. Штернбергс). Несколько сообщений касались населения пауков Сибири, Забайкалья (М. В. Измайлова, С. Н. Данилов), Дальнего Востока (Т. И. Олигер).

В. Е. Гурьянова (Пичка) рассказала о результатах многолетних исследований арахнофауны лесостепи европейской части СССР. Экологии пауков лесостепных биоценозов Южного Зауралья был посвящен обстоятельный доклад Н. М. Пахорукова. Ряд сообщений коснулся фауны и экологии пауков степной (С. Ф. Кузнецова, Н. Ю. Полчанинова), полупустынной (К. Г. Михайлов, А. В. Пономарев) и пустынной (Т. В. Павленко) зон. Большой интерес вызвал доклад В. Я. Фета по зоогеографии пауков юго-западного Копетдага.

Несколько докладов выделялись среди остальных не совсем обычной тематикой. Ч. К. Тарабаев рассказал об изучении трофоэкологии пауков. А. Б. Ненилин подробно информировал о проводящихся в Ташкенте исследованиях ядов пауков. Оживленную дискуссию, длившуюся более часа, вызвал доклад А. В. Кулика «Имитация паутины в решении практических задач энтомологии». Докладчик предложил использовать синтетические аналоги паутины для массового отлова вредных насекомых.

После завершения докладов К. Г. Михайлов информировал совещание о предварительных итогах работы над Каталогом пауков СССР. А. С. Уточкин сообщил о связях с Международным центром арахнологической документации в Париже (ЦИДА).

В принятой резолюции совещание предлагает сконцентрировать дальнейшую работу на следующих аспектах: изучение систематики пауков СССР, инвентаризация фауны пауков СССР; изучение биологии, экологии и географии пауков; изучение морфологии, анатомии; участие в разработке биологических и интегрированных методов борьбы с вредителями сельского хозяйства с использованием биологических особенностей пауков; использование пауков в народном хозяйстве, в частности, различные способы употребления их ядов.

Учитывая возросшее за последнее время число арахнологов в СССР и усложнение задач, стоящих перед ними, совещание сочло целесообразным создать при Всесоюзном энтомологическом обществе арахнологическую секцию, объединяющую специалистов, занимающихся изучением паукообразных (кроме клещей).

На совещании были выбраны руководящие органы вновь организуемой секции. Председателем избран В. П. Тыщенко (Ленинград), помощником председателя — В. И. Овчаренко (Ленинград), секретарем — К. Г. Михайлов (Москва), информатором ЦИДА — А. С. Уточкин (Пермь).

В 1985 г. предполагается выход сборника трудов Зоологического института АН СССР, куда войдут статьи участников совещания. Следующее совещание намечено провести в 1988 г. в Перми.

Совещание было проведено на высоком уровне, и особая заслуга в этом принадлежит сотрудникам Зоологического института АН СССР, в первую очередь — В. И. Овчаренко и В. В. Филипповой, на которых легла наиболее тяжелая часть организационных работ.

К. Г. Михайлов