

## VIII ВСЕСОЮЗНЫЙ КОЛЛОКВИУМ ПО ИСКОПАЕМЫМ И СОВРЕМЕННЫМ МШАНКАМ

С 3 по 8 сентября 1990 г. на полевой базе Института геологии АН Эстонии в Сяргхауа проводилась работа VIII Всесоюзного коллоквиума по ископаемым и современным мшанкам. Он был организован Комиссией по мшанкам Научного совета по программе «Проблемы палеобиологии и эволюции органического мира» совместно с Институтом геологии АН Эстонии и Палеонтологическим институтом АН СССР. В работе коллоквиума участвовали 20 человек из научных, производственных и учебных заведений 10 городов Советского Союза. Представлено 33 доклада, тезисы которых опубликованы (Таллинн, 1990).

Во вступительном слове И. П. Морозова (ПИН) отметила, что коллоквиум посвящается памяти крупнейшего бризоолога Германа Августовича Ключе и проводится в канун 120-летия со дня его рождения. Е. И. Андросова (ЗИН) рассказала о творческом пути Г. А. Ключе, многие годы возглавлявшего Мурманскую биологическую станцию и проанализировала его всемирно известные работы, посвященные мшанкам северных морей СССР.

Затем были зачитаны доклады Е. И. Андросовой «Некоторые данные по экологии мшанок» и Н. В. Деищенко (Мурманский биол. ин-т) «О роли экологических критериев при выделении низших таксонов мшанок», посвященные очень важной и актуальной, но слабо разработанной проблеме экологии мшанок.

Вопросы терминологии мшанок рассматривались в докладах И. П. Морозовой, А. В. Виноградова (Краевой краеведческий музей, Красноярск) и Л. А. Висковой (ПИН). Их обсуждение еще раз показало необходимость ревизии и унификации терминов, используемых бризоологами.

Доклад Р. В. Горюновой (ПИН) и Р. М. Мянниля (Ин-т геол., Таллинн) «Топография колоний и ее роль у палеозойских мшанок» был посвящен функциональной морфологии. Авторы высказали предположение, что бороздки, струйки, гребни, кили и другие рельефные структуры на поверхности колоний обеспечивали эффективность водной циркуляции вокруг них, т. е. выполняли гидродинамическую функцию в какой-то степени сходную с функцией мантикул. Особенности исторического развития палеозойских мшанок были рассмотрены Р. В. Горюновой. Она привела ряд примеров параллельного развития различных морфологических признаков внешнего и внутреннего строения колоний во многих филогенетических линиях, указав важность учета параллелизмов при разработке критериев классификации и выявлении родственных связей среди мшанок.

О. П. Мезенцева (Новокузнецкий педин-т) в результате детального изучения вида *Eridotrypa collosa* из эмса Салаира уточнила таксономическое значение его морфологических признаков. Т. А. Фаворская (ВСЕГЕИ), ссылаясь на широкие пределы изменчивости морфологических признаков у мшанок, призвала исследователей не выделять новых видов на ограниченном материале, чтобы не снижать стратиграфического значения мшанок.

В. Д. Лаврентьева (ПИН) изложила историю классификации стиктопореллид, привела уточненный диагноз этого семейства, рассмотрела его состав и отметила особенности его распространения.

Вопросам биостратиграфии были посвящены три доклада. Л. И. Поцекко (Ин-т тектоники и геофиз., Хабаровск) охарактеризовал комплексы силурийских мшанок Монголии, уточняющие возраст отдельных свит. Л. Д. Пономарева (Ин-т геол. и геохим. горючих ископаемых, Львов) проанализировала систематический состав тубулипоридных мшанок в баденских отложениях Вольно-Подольи и показала их распространение. Т. А. Фаворская поделилась опытом использования мшанок для детального расчленения меловых отложений в скважинах Южного Приаралья, отметив стабильность систематического состава их комплексов, позволяющих коррелировать меловые отложения на закрытых территориях.

Особенности химического и минерального состава скелетов современных и ископаемых мшанок освещались в докладах Ю. А. Борисенко (Харьковский ун-т) «О рентгеновском изучении скелетов мшанок», Ю. А. Борисенко и В. И. Гонтаря (ЗИН) «Биогеохимические особенности колоний холодноводных мшанок», А. В. Виноградова и С. А. Свистунова (Научный центр молекул. диагностики, Москва) «Элементарный состав различных мшанок». По данным Борисенко, скелеты большинства исследованных им видов холодноводных мшанок независимо от их систематической принадлежности образованы магнезиальным кальцитом, и лишь один вид имел арагонитовый скелет. Борисенко и Виноградов независимо друг от друга пришли к выводу, что по химическому составу скелета мшанки четко различаются лишь на уровне классов.

Д. В. Лисицын (ПИН), отметив известные недостатки старых методик измерения структурных элементов колоний, предложил шире использовать для этих целей объемные реконструкции, созданные по сериям последовательных пришлифовок, фиксируемых на ацетатных пленках.

Филактолематным мшанкам континентальных водоемов были посвящены доклады А. А. Протасова (Ин-т гидробиол., Киев) «Мшанки в ценозооморфных спектрах перифитона», О. О. Сицицыной и Г. В. Нестеренко (Ин-т гидробиол., Киев) «Структурно-функциональные особенности мшанок в условиях сброса подогретых вод», С. А. Афанасьева (Ин-т гидробиол., Киев) «Пресноводные мшанки в системах водоснабжения тепловых и атомных электростанций» и Т. В. Михеевич (Ин-т зоол., Минск) «Вегетативная репродукция мшанки *Plumatella fungosa* в полевых и лабораторных условиях». В них рассмотрен морфогенез филактолематных мшанок и разнообразие жизненных форм зоариев и ценозооморф. В структуре сообществ пресноводного перифитона мшанки занимают важное место. По данным этих исследований главная функциональная роль сообществ мшанок в экосистемах водоемов связана с их деструкционной и осветляющей деятельностью. В одном из водоемов-охладителей АЭС сообщества мшанок обеспечивали от 21 до 73% деструкции.

Затем велась дискуссия по заслушанным докладам и был организован просмотр коллекций.

Коллоквиум принял ряд рекомендаций и решений, важнейшими из которых являются следующие:

1. Провести коллективную работу по унификации терминологии мшанок, для чего создать рабочую группу в составе И. П. Морозовой, Л. А. Висковой, А. В. Виноградова, В. И. Гонтаря, Р. В. Горюновой, А. А. Кубанина, В. Д. Лаврентьевой, Д. В. Лисицына, Л. В. Нехорошевой, и Т. А. Фаворской. Подготовить монографию с анализом морфологических терминов и словарем-справочником.

2. Продолжить начатое изучение вещественного состава скелета мшанок.

3. Приступить к созданию централизованного банка сборов и монографических коллекций современных мшанок на базе Зоол. ин-та АН СССР.

4. Разработать унифицированную методику измерений скелета мшанок.

5. Отметить плодотворность совместной работы специалистов в области ископаемых и современных мшанок, расширяющей научный кругозор и позволяющей в новом ракурсе оценивать проводимые исследования.

6. Отметить острую необходимость подготовки молодых специалистов по современным и ископаемым мшанкам.

7. Одобрить практику регулярного проведения коллоквиумов с интервалом между ними не более трех лет.

8. Очередной IX коллоквиум провести в 1993 г. в Дальних Зеленцах.

Утвержден следующий состав Комиссии по мшанкам: И. П. Морозова, (председатель), Л. А. Вискова, А. В. Виноградов, В. И. Гонтарь, Р. В. Горюнова, А. А. Кубанин, Л. В. Нехорошева, А. А. Протасов, Т. А. Фаворская и Д. В. Лисицын (секретарь).

*Мяньиль Р. М., Горюнова Р. В.*