

О двустороннем Советско-Польском симпозиуме по электронно-микроскопическим методам в палеонтологии (Москва, 17—19 ноября 1976 г.)

В. В. Друшниц, И. С. Барков

(Автореферат доклада, прочитанного 1/XII 1976 г.)

Двусторонний Советско-Польский симпозиум был организован и проведен Московским государственным университетом (кафедра палеонтологии), Палеонтологическим институтом АН СССР и Польской академией наук. Цель симпозиума — взаимный обмен достигнутыми результатами и опытом работы, взаимная информация о технических и методических приемах исследований, о методике работы. В работе симпозиума принимали участие пять польских ученых — представителей Варшавского университета, отдела палеозоологии Польской академии наук и Музея Земли (Варшава) и около 70 советских палеонтологов, представляющих 15 геологических и биологических организаций из 10 городов (Москва, МГУ, ПИН, ГИН, ВНИГНИ, ИГиРГИ; Баку, ИГН АН АзССР; Ереван, ИГН АН АрмССР; Киев, ИГН АН УССР; Новосибирск, ИГиГ; Тбилиси, ИГН АН ГССР; Воронеж, ВГУ; Иркутск, ИГУ; Одесса, ОГУ; Харьков, ХГУ).

Было заслушано 19 докладов, в которых сообщалось о применении трансмиссионного (ТЭМ) и сканирующего (растрового) (СЭМ, или РЭМ) электронных микроскопов в изучении фораминифер (6 докладов), кокколитофорид (3), головоногих моллюсков — аммонитов (2) и по одному докладу при изучении конодонт, челюстей полихет, граптолитов, скорлупы яиц ископаемых рептилий и птиц, артропод в балтийском янтаре, хитинозой. К совещанию были подготовлены тезисы докладов, изложенные отдельной брошюрой (30 с. машинописного текста).

Заслушав и обсудив доклады, участники симпозиума отмечают: 1) желательно и необходимо дальнейшее сотрудничество между учеными СССР и ПНР в области применения электронной микроскопии (ТЭМ и СЭМ) в палеонтологических исследованиях; 2) желательно провести второй двусторонний симпозиум в Польше в 1979 г.; 3) применение ТЭМ и СЭМ в палеонтологии наряду с совершенствованием традиционных методов сравнительно-морфологического и морфофункционального анализа характерно для научно-технического прогресса и современного этапа развития науки; 4) в практике палеонтологических работ используются методы электронно-микроскопического изучения с помощью ультратонких срезов с применением методики реплик или с помощью СЭМ (или РЭМ). Наиболее широко в палеонтологии применяется растровая (сканирующая) электронная микроскопия. СЭМ (РЭМ) должен стать обычным инструментом в повседневной практике палеонтологических

работ; 5) участники симпозиума отмечают серьезные организационные трудности, стоящие на пути дальнейшего расширения электронно-микроскопических исследований. Ни в СССР, ни в ПНР нет ни одной электронно-микроскопической лаборатории, оснащенной растровым (сканирующим) электронным микроскопом, которая специализировалась бы на исследованиях палеонтологических объектов. Такое положение является ненормальным и должно быть исправлено.

Участники симпозиума обращают внимание руководителей всех организаций, в которых проводятся палеонтологические исследования, на необходимость способствовать развитию электронно-микроскопических методов исследований в палеонтологии.