

## ЧТО ДАЮТ ДЛЯ ГЕОЛОГИИ ОСТАТКИ ИСКОПАЕМЫХ ОРГАНИЗМОВ\*

*В.Н. Сакс  
чл.-кор. АН СССР*

О стратиграфии и палеонтологии Сибири и Дальнего Востока еще 20–25 лет назад мы имели лишь очень ограниченное представление. Поэтому при организации в Сибирском отделении Академии наук СССР Института геологии и геофизики было обращено особое внимание на развертывание отдела стратиграфии и палеонтологии. Сейчас этот отдел, которым руководит академик Б.С. Соколов, стал крупнейшим научно-исследовательским центром в стране в области стратиграфии и палеонтологии вне Москвы и Ленинграда. В отделе организовано четыре лаборатории. Здесь работают 10 докторов наук, 36 кандидатов наук. Общее количество научных сотрудников достигает 60. Среди них есть много способной молодежи. За 12 лет существования отдела издано около 140 монографий и не менее 500 статей. Работы отдела пользуются известностью и заслуженным авторитетом как в СССР, так и за рубежом.

Лаборатория стратиграфии и палеонтологии палеозоя под непосредственным руководством академика Б.С. Соколова наряду с палеозоем весьма успешно ведет исследования стратиграфии и палеонтологии верхнего протерозоя, то есть по стратиграфии толщ, содержащих наиболее древние остатки ископаемых организмов. Крупнейшим достижением является установление Б.С. Соколовым новой геологической системы – вендской – на границе протерозоя и палеозоя. Лаборатория сделалась также центром исследования ряда важнейших групп фауны отдельных периодов палеозоя: археоциат, граптолитов, кораллов, брахиопод, головоногих и двустворчатых моллюсков. Исключительно важно открытие Б.С. Соколовым в кембрии неизвестной до того в ископаемом состо-

янии и найденной только на дне современных глубоководных океанических впадин группы животных – погонофор. Руководимая автором этих строк лаборатория стратиграфии и палеонтологии мезозоя и кайнозоя занимается изучением стратиграфии и фауны морских отложений мезозоя. Исследования приходится вести на Крайнем Севере и северо-востоке Сибири, где только и обнажаются эти отложения, но где зато удается добиться расчленения морских мезозойских толщ, не менее дробного, чем полученное за 100–150 лет в Западной Европе. Так, только для юрского периода, длившегося около 55 миллионов лет, оказывается возможным по фауне выделить 48 горизонтов (в Западной Европе 58), то есть довести возрастную разбивку примерно до миллиона лет. В той же лаборатории изучаются стратиграфия и палеогеография кайнозоя Северо-Востока СССР – исследования, имеющие особое значение в связи с поисками по-



Депутат Верховного Совета СССР А.А. Трофимук вручает Орден Трудового Красного знамени чл.-кор. АН СССР В.Н. Саксу. 1971 г.

\* За науку в Сибири. 1970. 1 апр.



гребенных россыпей, и стратиграфия морских четвертичных отложений, известных тоже только в Северной Сибири.

Лаборатория микропалеонтологии, возглавляемая членом-корреспондентом АН БССР А.В. Фурсенко, изучает остатки животных микроорганизмов — фораминифер, остракод, конодонтов и других групп и на основе их — стратиграфию и условия образования вмещающих отложений. Особый интерес представляют исследования условий жизни современных фораминифер в морях Дальнего Востока, позволяющие более полно и обоснованно составить представление об ископаемых сообществах фораминифер и обстановках, в которых они жили.

В лаборатории микропалеонтологии под руководством доктора Т.Ф. Возженниковой ведутся палеоальгологические исследования, то есть ископаемых водорослей, и в этом отношении наш институт тоже занимает в стране ведущее место. Большой интерес и в СССР, и за его пределами вызывают работы по почти неизвестным ранее перидиниевым водорослям. Достаточно широко поставлены исследования палинологические, то есть ископаемых спор и пыльцы из мезозойских и кайнозойских отложений. В 1971 году в Академгородке будет проводиться III Международная палинологическая конференция, на которую ожидается приезд большого количества советских и иностранных ученых.