Записки Ленинградского ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова, т. LXVII, вып. 2, 1974 г.

ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Чл.-корр. АН СССР И. И. ГОРСКИЙ
(АН СССР)

Выдающимся событием в развитии палеонтологических знаний России стало торжественное открытие Русского палеонтологического общества 5 мая 1916 г. Первое организационное собрание было проведено несколько ранее — 1 марта. Устав подписали 52 человека. Инициаторами создания Общества, его организаторами и наиболее активными членами были Н. Н. Яковлев, А. А. Борисяк, М. Д. Залесский, А. Н. Криштофович, М. В. Павлова, А. Н. Рябинин, П. И. Степанов и М. Э. Янишевский, вошедшие в состав первого Совета Общества.

До этого времени палеонтологи Москвы участвовали в Московском обществе испытателей природы и были представлены в Обществе любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском университете. В Петербурге—Петрограде большую роль в распространении палеонтологических знаний играло Минералогическое общество, в «Записках» которого можно найти множество работ, посвященных описанию ископаемых органических остатков. До создания Палеонтологического общества палеонтологическая наука развивалась преимущественно при кафедрах Горного института в Петербурге, университетов, а также в Геологическом комитете, организованном в 1882 г. Здесь постепенно собралась довольно мощная группа палеонтологов, исследования которых по изучению древних фаун России составили первую библиотеку прекрасных монографий.

Кроме Петербурга и Москвы, где была сконцентрирована наиболее многочисленная часть палеонтологов, в Казани, Харькове, Киеве, Одессе при университетских кафедрах работали профессора, занимавшиеся палеонтологическими исследованиями. Словом, в предреволюционное время в России палеонтологи представляли собой значительную группу ученых, в которую входило много выдающихся исследователей.

Наиболее активным среди организаторов Общества и первым его президентом был профессор Горного института заведующий кафедрой палеонтологии Н. Н. Яковлев, известный своими работами в области палеонтологии беспозвоночных. В своих исследованиях он доказывал зависимость особенностей строения организмов от условий среды их обитания и образа жизни, выявлял роль внешних факторов. В 1902 г. проф. Н. Н. Яковлев издал учебник палеонтологии, проникнутый от начала до конца идеями эволюции органического мира. Этот учебник переиздавался несколько раз, и тысячи студентов изучали по нему основы палеонтологии.

Проф. А. А. Борисяк, заведующий кафедрой исторической геологии Горного института, а впоследствии основатель Палеонтологического музея и затем Палеонтологического института АН СССР, выдвигал идею развития палеонтологии как биологической эволюционной науки, пропагандируя свои взгляды в многочисленных выступлениях. Его учебник палеонтологии, вышедший немного позже учебника Н. Н. Яковлева, также отличался новизной изложения материала, в частности более полной и развернутой зоологической частью описаний.

К плеяде крупнейших палеонтологов, составляющих цвет русской палеонтологии, принадлежат также А. П. Карпинский, В. О. Ковалевский, С. Н. Никитин, Н. И. Андрусов, А. П. Павлов, А. О. Михальский, М. В. Павлова. Эти ученые по своим идейным установкам были эволюционистами, дарвиновская теория развития являлась для них основной философской идеей. В своих исследованиях они исходили из положений этой теории и на конкретном ископаемом материале стремились ее доказать и развить. Особенно следует выделить труды А. П. Карпинского, создавшего известные монографии по верхнепалеозойским аммоноидеям, по пермским оригинальным акулоподобным рыбам, по девонским водорослям и др. Материалом для своих работ в большинстве случаев он выбирал малоизученные, иногда загадочные ископаемые остатки и на основе тщательного изучения выяснял их строение. В работе над позднепалеозойскими головоногими А. П. Карпинский показал соотношение между онтогенетическим и филогенетическим развитием и построил родословную изученной группы.

Кроме палеонтологов-эволюционистов, стоявших на идейной платформе дарвинизма, надо отметить крупных палеонтологов, интересовавшихся ископаемым материалом прежде всего с точки зрения решения вопросов биостратиграфии. Результатом их работы были очень тщательно выполненные монографии — И. И. Лагузена, Ф. Б. Шмидта, Ф. Н. Чернышева и В. И. Мёллера. Исследования этой группы ученых также имели большое значение. Так, двухтомная монография Ф. Н. Чернышева «Верхнекаменноугольные брахиоподы Урала и Тимана» по широте охвата материала, далеко вышедшего за пределы Урала и Тимана, по тщательности и полноте исследования получила мировую известность и была переведена на английский язык для облегчения работы иностранных ученых по изучению верхнепалеозойских брахиопод Индии и других частей Южной Азии.

Эти примеры показывают, что ко времени организации Палеонтологического общества русская палеонтология достигла весьма высокого уровня и имела крупные успехи. По своему состоянию она была вполне подготовлена к организации Общества и тем самым получила новую расширенную основу для дальнейшего расцвета.

Особенно успешно палеонтология ко времени организации Общества развивалась в Геологическом комитете. На него была возложена ответственная работа по составлению геологической карты европейской части России в масштабе 10 верст в дюйме. Для составления такой карты нужна была разработка стратиграфии всех отложений, слагающих это обширное пространство. Необходимостью изучения палеонтологических остатков для построения детальной стратиграфии и объясняется размах палеонтологических работ в Геологическом комитете.

Организаторы Общества подошли к порученному им делу весьма серьезно. Составленный перед открытием Общества М. Д. Залесским проект устава был предварительно разослан палеонтологам, геологам, зоологам и ботаникам России для критического просмотра и необходимых добавлений.

На торжественном открытии первый председатель профессор палеонтологии Горного института Н. Н. Яковлев выступил с программной речью, в которой определил задачи Общества, основные направления его деятельности. Н. Н. Яковлев показал, что уже давно палеонтология перестала быть «служанкой геологии», обслуживающей ее определением ископаемых остатков и установлением относительного возраста отложений, в которых найдены эти остатки. Палеонтология — это самостоятельная биологическая наука, выясняющая происхождение и развитие жизни на Земле, закономерности, по которым происходит развитие жизни в связи с общим ходом истории Земли. При этом подчеркивалось, что все ископаемые остатки являются следами жизни различных организмов, представляющих в своей последовательности этапы развивающегося органического мира, что существует связь между последовательными ступенями развития органического мира на Земле. В то же время развитие органического мира стоит в самой тесной и непосредственной связи с последовательным ходом развития Земли, создающим изменяющиеся условия существования органического мира. Этим подчеркивалась неразрывная связь организмов и среды их существования и вытекающая отсюда необходимость изучать организмы и их строение в связи с окружающей их обстановкой. Отсюда же вытекала самая тесная связь палеонтологии с геологией, литологией, стратиграфией, гидробиологией, зоологией, ботаникой и другими геологическими и биологическими науками. В качестве первоочередной задачи ставилось изучение отечественной палеонтологии во всей ее полноте и создание палеонтологических монографий на материалах, собранных в пределах нашей страны.

Идеи, заложенные в программной речи председателя Общества, послужили руководящими в работе Общества на долгие годы, постепенно развиваясь и углубляясь вместе с развитием палеонтологии.

Новый этап в истории Палеонтологического общества связан с Великой Октябрьской Социалистической революцией, с восстановлением народного хозяйства после гражданской войны. Расширение геологических исследований, охвативших все районы страны, потребовало развития и палеонтологической службы. Палеонтологические лаборатории и отделы стали организовываться в геологических управлениях и производственных организациях, научно-исследовательских институтах и учебных заведениях.

В 1933 г. Русское палеонтологическое общество стало называться Всероссийским, а с 1949 г. — Всесоюзным. Первый председатель Общества член-корреспондент АН СССР Н. Н. Яковлев оставался до конца своей жизни Почетным президентом.

В настоящее время Общество возглавляется Советом в составе президента члена-корреспондента АН СССР И. И. Горского, вице-президентов акад. Б. С. Соколова, проф. Д. Л. Степанова, докт. геол.-мин. наук А. И. Жамойды, ученого секретаря З. А. Максимовой. Оно объединяет свыше 1000 человек и имеет 14 отделений: Казахстанское, Азербайджанское, Сибирское, Узбекское, Эстонское, Таджикское, Киргизское, Литовское, а также в городах Львове, Киеве, Харькове, Саратове, Свердловске и Минске. Регулярная работа Общества охватывает следующие разделы: проблема вида в палеонтологии, систематика и филогения, история развития фаун и флор, палеоэкология, палеобиогеография, биостратиграфическое обоснование геологических границ, история палеонтологии (преимущественно отечественной) и критика реакционных течений в палеонтологии и др. Общество принимает участие в съездах, конференциях и сессиях других учреждений и ведомств по вопросам,

связанным с его тематикой; ведет популяризаторскую деятельность, проводя лекции и доклады на популярные темы, выпуская брошюры и статьи. Отделения Общества работают по планам, утвержденным Советом Общества. За 50 лет существования Общества состоялось 278 общих собраний, 26 заседаний секции палеоботаники и 582 заседания в отделениях.

С 1955 г. Обществом стали проводиться ежегодные сессии. Каждая из них имела свою тематику. Например, 1-я сессия (1955) была посвящена вопросам, связанным с применением палеонтологического метода при создании унифицированных схем; на 4-й юбилейной (1958) были подведены итоги развития советской палеонтологии за 40 лет Советской власти; в докладах оценивались успехи, достигнутые в изучении отдельных групп животных и растений, отмечался рост палеонтологических организаций и т. п.; 5-я сессия (1959), касаясь роли биосферы в геологических процессах, выясняла тесную связь геологических наук с биологическими и их взаимное проникновение; на 10-й (1964) выяснялось состояние изученности проблемы жизни на Земле, обсуждались имеющиеся данные о древнейших ископаемых остатках и были намечены первоочередные задачи палеонтологических исследований; 12-я сессия (1966), юбилейная, посвященная 50-летию существования Общества, рассмотрела общие закономерности развития органического мира на основе палеонтологических данных; 16-я сессия (1970), проходившая под девизом «Отечественная палеонтология за 100 лет», рассмотрела основные направления поисков и развитие идей в отечественной палеонтологии, разработку методов и техники палеонтологических исследований.

Сессии пользуются очень большим успехом. Каждая обычно собирает около 500 человек — палеонтологов, биологов, геологов и работников других смежных специальностей, представляющих 130—150 организаций различных ведомств из 60—70 городов СССР. Труды сессий издаются. Издательская деятельность Общества началась со времени его организации, и к настоящему времени выпущено 18 томов Ежегодника и две монографии.

Как было указано вначале, палеонтология в дореволюционное время развивалась главным образом при кафедрах вузов и втузов, в отдельных научно-исследовательских институтах и особенно в Геологическом комитете. Уровень ученых-палеонтологов был высок, а иногда весьма высок, но они работали или в одиночку или маленькими группами, были разрознены и малочисленны. С течением времени число палеонтологов постепенно и неуклонно росло, появлялись все новые и новые институты в АН СССР и в Академиях наук республик, появились и быстро росли институты и лаборатории в Министерствах геологии, нефтедобывающей промышленности, газовой промышленности и других, в новых университетах и горных вузах. Словом, палеонтология становится массовой наукой, включающей тысячи палеонтологов, становится могучей силой, которой по плечу решение крупных задач, причем создаются крупные научные коллективы, насчитывающие сотни участников. Особенно много палеонтологов работает в промышленных министерствах, образуя там палеонтологическую службу, как, например, в Министерстве геологии и Министерствах угольной, нефтедобывающей и газовой промышленности. Палеонтологи, работающие в области промышленности, ведут большую определительскую работу.

Грандиозные по масштабу геологосъемочные и поисково-разведочные работы при чрезвычайно большом объеме бурения требуют обработки огромного количества керна. В связи с этим находят массовое

применение методы микропалеонтологических исследований. Этими методами изучаются фораминиферы, остракоды, диатомовые и другие водоросли и микроорганизмы. Весьма большое распространение получили спорово-пыльцевые, или палинологические, лаборатории. В нашей стране десятки микропалеонтологических лабораторий. Проведенные у нас исследования верхнепалеозойских формаминифер получили заслуженную мировую известность. Наши палинологи также занимают почетное место в мировой науке. В последнее время стало распространяться микроскопическое исследование древних осадочных образований. При этом открывается целый мир микроскопических остатков, ранее не известных исследователям (акритархи, микрофоссилии, конодонты и т. д.). Изучение остатков организмов, являющееся руководящим методом определения относительного возраста пород, в недавнее время ограничивалось, как правило, началом палеозоя, т. е. примерным возрастом в 600 млн. лет. Более древние органические остатки встречались очень редко и являлись уникумами (не считая остатков сине-зеленых водорослей, встречающихся массами в верхнем протерозое и реже — в более древних отложениях). Сейчас нам известны остатки организмов в породах древностью в 2,5 млрд. лет, а возможно и еще более древние.

Геологическая практика по изучению громадной территории СССР для составления разнообразных геологических карт, поисков месторождений полезных ископаемых и оценки их промышленного значения потребовала массы обобщающих работ в области палеонтологии и стратиграфии. Выполнены и выполняются исследования, в которых принимали участие научные коллективы, насчитывающие сотни, а иногда и свыше тысячи работников. Таков труд по составлению стратиграфических схем и корреляции разрезов для всей территории СССР. Составлен монументальный труд «Основы палеонтологии» в 15 томах, в который в результате переработки колоссального материала дано описание ископаемой флоры и фауны СССР на основе обновленной систематики. Этот уникальный труд советских палеонтологов удостоен Ленинской премии. Составляется многотомный труд «Стратиграфия СССР», в котором освещаются новейшие данные последних лет. Еще один грандиозный труд закончен в 1966 г. Это литолого-палеогеографический атлас СССР, в создание которого вместе с геологами, литологами, стратиграфами, геохимиками и другими специалистами немалый вклад внесли палеонтологи и стратиграфы. Общее число участников составления Атласа превышает тысячу человек. Атлас состоит из четырех томов, в которых содержится 184 основных и 52 дополнительные карты с обстоятельными объяснительными записками. Издано также значительное число палеонтологических атласов, содержащих изображения и описания руководящих ископаемых по геологическим районам и по административным частям Советского Союза. Эти атласы являются руководствами и пособиями по определению ископаемых остатков флоры и фауны и помогают в работе на местах.

Приведенный краткий список крупных работ в области палеонтологии и стратиграфии можно было бы продолжить. Необходимо также подчеркнуть, что литература по палеонтологии и стратиграфии, начиная от статей в журналах и кончая крупными фундаментальными монографиями и многотомными сводными работами обобщающего характера, занимает значительное по объему место в публикуемых естественнонаучных изданиях.

Выше речь шла преимущественно о количественной характеристике современной палеонтологии, об ее росте в разных направлениях. Надо остановиться на некоторых сторонах и особенностях современной пале-

онтологии, характеризующих ее внутреннее содержание, научные достижения, преобладающие интересы и наиболее развивающиеся направления.

Общее направление современной советской палеонтологии можно определить словом биологизация. Это может показаться странным, ибо палеонтология — наука биологическая. Однако нельзя упускать из виду, что палеонтология у нас, да и не только у нас, но и за границей, развивалась преимущественно как наука геологическая, была теснейшим образом связана с геологией, работая на нее и получая от нее материалы и средства для работы. Нельзя не отметить также, что биологизация стала развиваться не только в палеонтологии, но и в самой геологии. Так, например, стало появляться все больше и больше работ по литологии, в которых при литологических характеристиках значительное внимание уделяется палеобиогеографии, палеобиологии, так как это тесно связано с изучением многих полезных ископаемых (угля, нефти, фосфоритов, бокситов и т. д.).

В еще большей степени биологизация охватила палеонтологию. Кроме палеобиогеографии и палеоэкологии возникла тафономия, занимающаяся изучением захоронения и сохранения в ископаемом состоянии остатков растений и животных. Палеонтология становится не только наукой об ископаемых организмах, но и наукой об истории биосферы. И в этом большая заслуга советских палеонтологов, объединенных во Всесоюзное палеонтологическое общество, недавно отметившее свое пятидесятилетие.