

ВЫДАЮЩИЙСЯ СТРАТИГРАФ И ПАЛЕОНТОЛОГ ЛЕОНИД СИГИЗМУНДОВИЧ ЛИБРОВИЧ

(К 125-летию со дня рождения)

Н.Н. Шаталов



Среди деятелей Геологического комитета (позднее ВСЕГЕИ) видное место принадлежит профессору Леониду Сигизмундовичу Либровичу (1891-1967). В историю геологической науки Л.С. Либрович вошел как выдающийся организатор геологических исследований, блестящий геолог-съемщик, талантливый стратиграф и палеонтолог, крупнейший знаток карбона Донбасса и бывшего СССР. В течение многих лет Л.С. Либрович работал на Урале, Кавказе, Донбассе, Средней Азии, провел большую экспедицию в Северную Персию (Иран). Кроме того, в юности он путешествовал в Италию, где природа и искусство произвели на него неизгладимое впечатление.

Родился Леонид Сигизмундович в Петербурге 28 января 1891 г. в семье литератора и был третьим, младшим ребенком. Учился легко и свободно, мечтал о путешествиях, но не принадлежал к числу отличников. В 1911 г. он поступает в Горный институт – в одну из лучших геологических школ страны, где кафедры возглавляли авторитетные ученые: Е.С. Федоров, В.И. Бауман, К.И. Богданович, В.В. Никитин, Н.Н. Яковлев. Склонность студента к палеонтолого-стратиграфическим исследованиям сложилась под влиянием А.П. Карпинского, А.А. Борисьяка, Н.Н. Яковлева. Летом 1915 г. он работает в Средней Азии, где совместно с геологом Д.В. Никитиным собрал первую коллекцию нижнекаменноугольных цефалопод. Их изучение представлено им в 1916 г. в Горный институт в качестве дипломной работы.

Весной 1918 г. в Геологическом комитете под руководством проф. А.А. Борисьяка Леонид Сигизмундович занимался обработкой коллекции аммонитов из юрских отложений Северного Кавказа. Летом 1918 г. он самостоятельно ведет геологические исследования в важном промышленном районе – Челябинском бурогольном бассейне. Планомерное исследование геологии Урала в 20-30-е годы XX ст. позволило

Л.С. Либровичу собрать огромный фактический материал по стратиграфии и тектонике региона. При этом особое внимание им уделялось обработке палеонтологических коллекций, в частности изучению цефалопод карбона.

В 1927 г. Л.С. Либрович становится секретарем Палеонтологической секции Геолкома, председателем которой был А.А. Борисьяк. К нему на определение присылают цефалоподы из карбона Донбасса, Новой Земли, Северного Казахстана и других регионов бывшего СССР.

Весной 1937 г. ученый защитил докторскую диссертацию на тему «*Ammonoidea* из каменноугольных отложений СССР и их биостратиграфическое значение». В следующем году ему присвоено звание профессора по специальности «геология и палеонтология».

В 1952 г. Л.С. Либрович назначается председателем стратиграфической комиссии ВСЕГЕИ, в задачу которой входила разработка проекта «общей единообразной системы стратиграфических подразделений, их терминологии и номенклатуры». Работа комиссии и опубликованная так называемая Зеленая книжка составили определенный этап в развитии стратиграфии бывшего СССР. Научные и организационные результаты

работы комиссии были выдающимися. Они привели к созданию в бывшем СССР Межведомственного стратиграфического комитета, а Л.С. Либрович становится высшим авторитетом. К нему постоянно обращаются за консультацией, и он с юмором и неизменной эрудицией всегда безотказно разъясняет, убеждает, наставляет.

В 1961 г. Л.С. Либрович избирается почетным членом Всесоюзного палеонтологического общества, в деятельности которого он принимал активное участие – выступал с докладами на сессиях и печатался в его трудах. В 50-60-е годы XX ст. главное место в его работе занимают проблемы стратиграфии, вопросы палеонтологии и стратиграфии карбона. Однако полевые исследования он больше не ведет.

Ученым опубликовано около 120 научных работ – монографий и статей. Кроме того, написано ряд рукописных отчетов. Все они, несомненно, вошли в золотой фонд геологической науки. Список его основных публикаций приведен в посвященной ему книге «Проблемы стратиграфии карбона» (1970 г.). Около трети его работ посвящено геологии, стратиграфии и палеонтологии Урала. Однако большое внимание в работах ученого уделено также Донбассу.

Заслуги Л.С. Либровича в деле изучения Донбасса в значительной мере связаны с разработкой стратиграфии каменноугольных отложений и проблем границы девонской и каменноугольной систем. По его мнению, границу девона и карбона следует проводить в основании цефалоподовой зоны *Wocklumeria*. Такое положение нижней границы карбона существенно отличалось от уровня, который до этого был принят для неё решениями двух Международных конгрессов по геологии и стратиграфии карбона.

Другой проблемой каменноугольной стратиграфии, которой ученый уделял большое внимание, является проблема намюрского яруса и тесно связанный с ней вопрос о границе нижнего и среднего карбона. Намюрский ярус, выделенный в 1933 г. в Бельгии геологом Пюрве, долгое время не находил места в ярусной шкале карбона, применявшейся в нашей стране. В 1928 г. Н.И. Лебедев попытался впервые в бывшем СССР выделить намюрский ярус в разрезе

Донецкого бассейна. Но лишь в 30-х годах, по инициативе Л.С. Либровича и А.П. Ротая, намюрский ярус получил наконец всеобщее признание стратиграфов и занял свое место в стратиграфической шкале карбона бывшего СССР между визейским ярусом и основанием среднего карбона. Л.С. Либровичем был сделан особенно важный вклад в дело обоснования самостоятельности намюрского яруса, установления его объёма и подразделения на основе изучения гониатитовых фаун. Оба указанных ученых и в дальнейшем остались сторонниками и пропагандистами намюрского яруса в нашей стране. Сам Л.С. Либрович до конца своей жизни отстаивал необходимость сохранения намюрского яруса в стратиграфической шкале карбона и решительно возражал против предложений о его упразднении или замене.

Исключительный интерес представляют палеонтологические исследования ученого – каменноугольных аммоноидей Донецкого бассейна. Важно подчеркнуть, что разрез карбона Донбасса по полноте и палеонтологической охарактеризованности является признанным эталоном каменноугольной системы, который мог быть использован при решении спорных вопросов её стратиграфии. Этому во многом способствует богатство, разнообразие и относительно полная изученность литологии, фауны и флоры Донецкого карбона. Исключением являлись аммоноидеи, до исследований Л.С. Либровича остававшиеся практически неизученными, если не считать упоминаний об отдельных находках их представителей, приводимых Н.И. Лебедевым. Существенный пробел в палеонтологической характеристике каменноугольных отложений Донбасса был восполнен Л.С. Либровичем, который изучил обширную коллекцию аммоноидей, составленную из сборов многих геологов – исследователей Донецкого карбона и охватывающую значительную часть его разреза от верхов визейского яруса до низов верхнего отдела.

Научная работа по изучению аммоноидей карбона Донбасса была завершена Л.С. Либровичем еще в 1940 г., однако опубликована лишь в 1946 г. в виде статьи «Новая схема подразделения и корреляции карбона Донецкого бассейна (на основе

распространения цефалоподовых фаун»).

В данной статье изложены только стратиграфические выводы, основанные на изучении 20 видов, происходивших из различных частей разреза карбона Донбасса. Эти выводы позволили существенно уточнить положение отдельных уровней в общей шкале каменноугольной системы. Описательная же часть работы Л.С. Либровича, посвященная каменноугольным аммоноидеям Донбасса, к сожалению, не была им полностью опубликована, за исключением кратких форм описаний отдельных форм, помещенных в различных его статьях.

А.В. Попов предпринял попытку переизучения на современном уровне каменноугольных аммоноидей Донецкого бассейна с использованием коллекций, ранее описанных Л.С. Либровичем и дополненных новыми сборами, значительно расширившими исходный материал. А.В. Попов использовал также и сохранившийся рукописный текст описательной части работы Л.С. Либровича, что позволило ему опубликовать описания и изображения новых видов, установленных последним и не известных палеонтологам. Результаты исследований аммоноидей Донбасса А.В. Поповым опубликованы в 1979 г. в статье «*Каменноугольные аммоноидеи Донбасса и их стратиграфическое значение*».

В 1957 г. вышла в свет небольшая по объёму работа Л.С. Либровича «*О некоторых новых группах гониатитов из каменноугольных отложений СССР*». В ней приводятся диагнозы ряда ранее выделенных им родов и подродов, оставшихся до этого неопубликованными. А также описания и изображения их типовых видов. Однако её публикация имела большое значение, поскольку сделала валидными ряд таксонов, представляющих долгое время «голые имена», что ограничивало возможность использования их в систематике каменноугольных аммоноидей. В работе выделено три новых семейства гониатитов, для которых приводится их характеристика, а в заключение предлагается новая схема общей систематики каменноугольных аммоноидей.

Одной из важных по значению и наиболее крупных по объёму палеонтологических работ Л.С. Либровича явилось описание гониатитов раннего и среднего карбона в

систематической части раздела «*Аммоноидеи*» сводки «*Основы палеонтологии*», в первом её томе – «*Моллюски головоногие*» (1962 г.). Последней работой ученого явилась посмертно опубликованная статья о распространении аммоноидей в морях карбона (1968 г.), в которой им выделены крупные биогеографические области и провинции, существовавшие в течение каменноугольного периода.

В заключение важно отметить, что палеонтологические работы Л.С. Либровича, посвященные каменноугольным аммоноидеям, содержат классическое описание большого числа видов, родов и высших таксонов группы цефалопод и в своей совокупности составляют крупнейший вклад в дело познания цефалоподовых фаун карбона бывшего СССР, разработки их систематики и выяснения стратиграфического значения. Особую ценность палеонтологическим работам ученого придает тщательность описаний в сочетании с глубоким анализом фактического материала и превосходным знанием мировой литературы по аммоноидеям и стратиграфии карбона. Он явился первым отечественным палеонтологом, в полной мере продемонстрировавшим богатство и разнообразие каменноугольных аммоноидей и то огромное значение, которое представляет эта группа для стратиграфии карбона бывшего СССР. Работы Л.С. Либровича по аммоноидеям известны не только в нашей стране, но и далеко за её пределами, они создали ему заслуженный авторитет специалиста мирового класса, вошли в золотой фонд палеонтологии и остаются настольными книгами каждого специалиста по аммоноидеям карбона. Палеонтологические работы ученого направлены на решение сложных стратиграфических проблем и поэтому теснейшим образом связаны с циклом его работ, посвященных стратиграфии карбона.

С именем ученого связана еще одна работа, завершающая серию трудов по общим вопросам стратиграфии, составленных им или под его руководством по заданию Межведомственного стратиграфического комитета и в совокупности ставших праобразом будущего стратиграфического кодекса. Этой работой явилась брошюра «*Задачи и*

правила изучения и описания стратотипов и опорных разрезов». Она составлена Л.С. Либровичем при участии Н.К. Овечкина и опубликована в 1963 г. в качестве обязательной инструкции МСК. В ней ученый наряду с полной экспликацией термина «стратотип» впервые предложил и разъяснил такие понятия, как парастратотип, лектостратотип и гипостратотип. Ему же принадлежит заслуга установления понятий «стратотипическая местность» и «стратотипический район». Им было предложено различать две следующие категории стратотипов: 1) стратотипы подразделений общей стратиграфической шкалы (например, ярусы) и 2) стратотипы региональных стратонов (например, серий и свит). Для обеих категорий были разработаны соответствующие рекомендации по выбору геологических разрезов и схемы их описания. Раздел книги, посвященный стратотипам, позднее был положен в основу соответствующей главы в Стратиграфическом кодексе СССР.

В рассматриваемой брошюре также вводится еще одно понятие, получившее в дальнейшем широкое признание – опорные разрезы. Под опорными стратиграфическими разрезами авторы понимают лучшие (по полноте, обнаженности, палеонтологической охарактеризованности) разрезы отложений, развитых в пределах какого-либо региона или одной из основных его частей, которые соответствуют стратону общей шкалы (отделу, ярусу) или крупному региональному стратиграфическому подразделению (серии). Такие разрезы, по мнению ученого, отражают характерные особенности геологического развития и палеогеографии за соответствующий временной интервал. Опорные разрезы служат своего рода эталонами для сопоставления с ними других разрезов соответствующих по возрасту отложений данного региона, а также для корреляции с одновозрастными отложениями других регионов при межрегиональных сопоставлениях.

Богатый личный опыт стратиграфо-палеонтологических исследований рано привел Л.С. Либровича к убеждению о ведущем значении палеонтологического метода в стратиграфии. Еще в 1939 г. он выступил на эту тему с докладом на Всесоюзном пале-

онтолого-стратиграфическом совещании. В виде статьи «О палеонтологическом методе в стратиграфии» доклад был опубликован в 1948 г. В статье ученый излагает преимущества палеонтологического метода перед другими методами, которые заключаются в необратимости развития органического мира и неповторяемости в истории Земли одинаковых форм животных и растений, а также в широком географическом распространении многих форм и целых комплексов фауны и флоры.

По высказыванию академика Д.В. Наливкина, «...Стратиграфические работы Л.С. Либровича всегда отличались необыкновенной тщательностью, точностью и детальностью. Высоко было их палеонтологическое обоснование. Последняя особенность позволяла ему нередко выдвигать новые предложения, новые выводы. Он был настоящим новатором в науке и, придя к определенному мнению, не останавливался даже тогда, когда оно шло в разрез с общепринятой точкой зрения».

Работам Л.С. Либровича свойственна простота и ясность изложения, сочетающаяся со строгой логичностью и убедительностью аргументации выдвигаемых положений. Ученый был скромным, остроумным и общительным человеком. Основное место в его жизни занимала наука. Его вклад в науку огромен и бесценен. Л.С. Либрович заслуженно приобрел широкую международную известность. Он собрал первую в бывшем СССР, довольно редкую коллекцию гониатитов карбона, имел личную библиотеку и библиографию по палеонтологии и стратиграфии его. Леонид Сигизмундович имел открытый и веселый характер, любил отдыхать в кругу семьи, коллег и друзей. Среди них выдающиеся ученые – О.Л. Эйнон, В.Г. Грушевой, К.А. Львов и др. Он сам хорошо пел, танцевал и любил классическую музыку. Ученый прожил большую жизнь и до последних дней сохранил трудоспособность и ясный ум. Его плодотворная научная деятельность была отмечена высокими правительственными наградами.

Статья поступила
15.02.2016