ЛИТОСФЕРА, 2011, № 1, с. 166–168

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

К 100-ЛЕТИЮ НАДЕЖДЫ ПЕТРОВНЫ МАЛАХОВОЙ (1910–1980 гг.)

Надежда Петровна Малахова родилась в г. Ташкенте. Ее отец, крупный партийный работник, был репрессирован в 30-е годы. Некоторое время под арестом находилась и мать – Дарья Алексеевна. Такая семейная ситуация вызывала определенные затруднения в жизни Надежды Петровны, но в целом, благодаря настойчивости и трудолюбию, она прожила интересную и заметную по своим итогам жизнь.

В 1935 г., по окончании Московского геологоразведочного институт им. С. Орджоникидзе, Н.П. Малахова в течение трех лет участвовала в геологической съемке древних толщ Тиманского кряжа и низовьев р. Северная Двина. В период с 1938 по 1942 гг. она заведует Палеонтологическим кабинетом Центральной научно-исследовательской лаборатории треста "Пермьнефть" в г. Молотов (ныне Пермь). Основным объектом ее интересов того времени была стратиграфия палеозойских, преимущественно каменноугольных отложений Краснокамско-Полазненского антиклинала и Вятского вала. Напомним, что это было время первых открытий месторождений нефти на территории Пермского Прикамья.

В 1943 г. Надежда Петровна переводится в Уральское территориальное геологическое управление в г. Свердловске на должность микропалеонтолога. Это было время активного внедрения в практику палеонтологии микроорганизмов и наиболее важных из этой группы – фораминифер. В феврале 1944 г. Надежда Петровна перешла на работу в научно- исследовательский сектор Свердловского горного института. Именно в это время она начала систематическое изучение каменноугольных фораминифер, обеспечивая датировку картирования каменноугольных отложений Урала. В период 1949–1953 гг. Н.П. Малахова вела практические занятия со студентами старший курсов по изучению фораминифер в Свердловском горном институте и Уральском университете.

Богатый накопленный материал по биостратиграфии палеозоя нефтеносных толщ Прикамья был обобщен Надеждой Петровной в успешно защищенной в 1945 г. кандидатской диссертации "Стратиграфия Краснокамско-Полазненского антиклинала".

С февраля 1951 г. и до конца жизни деятельность Н.П. Малаховой была связана с Институтом геологии УФАН СССР (в последствие – Институт геологии и геохимии УНЦ и УрО АН СССР). В 1967 г. Надежда Петровна защитила докторскую диссертацию на тему "Стратиграфия нижнекаменноугольных отложений Северного и Среднего Урала по фауне фораминифер".

Научно-исследовательскую деятельность Н.П. Малаховой можно подразделить на три периода. В течение пятидесятых и первой половины шестидесятых годов интересы ее были направлены на изучение стратиграфии каменноугольных отложений Урала на основе фораминифер с концентрацией внимания на стратиграфии нижнего карбона. Чтобы понять значение этой работы для уральской геологии, надо вернуться в те далекие годы. Разработанная на то время стратиграфия карбона базировалась на кораллах и брахиоподах. Детальность такой шкалы уже не удовлетворяла требования съемщиков и поисковиков. Для карбона в то время проблемы расчленения и корреляции стояли особенно остро в связи с поисками угольных и нефтяных месторождений в обширном уральском регионе. Надежда Петровна в этот период была лидером в познании фораминиферовой стратиграфии и успешно преодолевала противоречия с традиционными взглядами на стратиграфию по макрофауне.

Малахова убедительно показала, что для Урала и Русской платформы должна быть единая стратиграфическая шкала карбона. Эти представления она

отстаивала до конца своей жизни, хотя противники этому тезису сохранились до настоящего времени.

Наряду с научной работой Надежда Петровна продолжала выполнять большие объемы определительских работ для создания стратиграфической шкалы Североуральского бокситоносного района. Это были первые попытки создать фораминиферовую шкалу девонской системы на Урале. Услугами Надежды Петровны охотно пользовался многочисленный в те времена коллектив геологов-съемщиков. Большое внимание Надежда Петровна продолжала уделять работе с молодыми микропалеонтологами: в 50–60 гг. под ее руководством активно работал микропалеонтологический кружок.

Стратиграфические исследования определили необходимость совершенствования систематики фораминифер, восстановление основных этапов их развития, экологии простейших. Во всех направлениях работы Надежда Петровна внесли много нового и полезного. Огромный объем систематических исследований Надежды Петровны можно показать на примере ее докторской диссертации, где были приведены описания 205 таксонов, из которых 100 были новыми.

Интересным был ее вывод о связи развития фораминифер с условиями осадконакопления: было показано, что смена фораминиферовых сообществ несколько опережает смену литологии осадков и начало тектонических движений. Эти наблюдения вполне могли претендовать на уровень научного открытия. Интересные наблюдения были сделаны по экологии ряда групп фораминифер: так, механизм вертикальных движений бредиин на основе выталкивания и впуска воды в раковине вполне соответствовал погружению и всплыванию подводной лодки.

Второй период деятельности Надежды Петровны начинается с середины 60 гг., когда ее усилия были направлены на разрешение сложных вопросов геологии Урала, преимущественно восточного его склона. Много труда было положено Надеждой Петровной для поисков фораминифер и других органических остатков в глубокометаморфизованных и вулканогенных толщах, в обломочных породах палеозоя. Она сделала ряд интересных находок относительно метаморфических изменений пород на основе фораминифер, изучая стадии изменения состава раковин этих организмов. Надежда Петровна пыталась вскрыть механизм переотложения фораминифер при разрушении первичных пород и влияние этого процесса на определение возраста. Однако попытки свести этот сложный и многообразный процесс к единому знаменателю не были приняты геологическим сообществом. В частности, на основании приложения принятого ранее механизма переотложения, к пермским породам на восточном склоне Урала были ошибочно отнесены разнообразные фации терригенных толщ московского яруса.

Но не все попытки поисков перми на восточном склоне были тщетны. Надежде Петровне принадлежит честь открытия небольшого числа находок фауны фораминифер казанского возраста на восточном склоне Урала (Малахова, 1965). В ряде случаев были сделаны значимые находки девонских и каменноугольных фораминифер в отложениях, считавшихся докембрийскими.

Последнее десятилетие деятельности Н.П. Малаховой связано с возвращением ее интересов к проблемам детальной биостратиграфии карбона Урала, главным образом, Магнитогорского погружения. Используя огромный опыт стратиграфа-палеонтолога, она сделала очень многое для уточнения и новых определений толщ нижнего и среднего карбона. Итоги этих исследований освещены в серии статей и в небольшой монографии, которая двумя выпусками вышла из печати уже после кончины автора.

В конце семидесятых годов Надежда Петровна много внимания уделяла микрофауне и водорослям девона Урала и провела большие определительские работы всех отделов девонской системы на обоих склонах. К сожалению, эти работы не были завершены.

Надежда Петровна оставила после себя полный комплект дневников, хорошо документированную обширную коллекцию шлифов, которая хранится в фонде Лаборатории стратиграфии и палеонтологии Института геологии и геохимии. Часть обработанных Надеждой Петровной коллекций еще при ее жизни были переданы в Музей при Свердловском горном институте.

Вся жизнь Надежды Петровны была подчинена научной деятельности, ее отличала удивительная целеустремленность, высокая ответственность и требовательность. Автор этого очерка был единственным аспирантом, который завершил под ее руководством кандидатскую диссертацию. Незадолго до своей кончины Надежда Петровна вручила мне сохраненное ею извещение о защите моей работы в 1964 г. в газете “Уральский рабочий”.

Н.П. Малаховой опубликовано более 100 работ, в числе которых – 7 монографий. Она участвовала в составлении ряда призводственных отчетов, исследования Надежды Петровны получили заслуженное признание как среди стратиграфов СССР и России, так и у зарубежных коллег. Многие виды и роды фораминифер, впервые установленные Надеждой Петровной, широко используются в практике. Прошедшие многие годы со времени кончины показали, что след деятельности Надежды Петровны Малаховой не потерялся в теснине лет. Трудовые заслуги Надежды Петровны отмечены орденом “Знак Почета” и рядом медалей. Она долгое время работала в составе Обкома профсоюзов работников Высшей школы и научных организаций.

СПИСОК ВАЖНЕЙШИХ РАБОТ Н.П. МАЛАХОВОЙ

О так называемом “мартьяновском” ярусе в пределах Прикамья // Советская геология. 1940. № 10.

Стратиграфический разрез самой глубокой скважины в центре Русской платформы // Изв. АН СССР. 1941. № 4.

Главнейшие этапы развития каменноугольных фораминифер Урала // Докл. АН СССР. 1955. Т. 106, № 6.

Турнейский ярус Северного и Среднего Урала. Свердловск: Горно-геологический институт УФАН СССР, 1959.

Стратиграфия нижнекаменноугольных отложений Северного и Среднего Урала по фауне фораминифер (Визейский ярус). Свердловск: Горно-геологический Институт УФАН СССР, 1960.

Московский и гжельский ярусы Среднего Урала. Свердловск: Горно-геологический институт УФАН СССР. 1961 (в соавторстве с А.А. Малаховым).

Морская пермь восточного склона Урала. Докл. АН СССР. 1963. Т. 148, № 5.

Фораминиферы пермских отложений восточного склона Урала // Фораминиеры девона и перми Урала. Свердловск: Институт геологии УФАН СССР, 1965. С. 155–173.

Проблемы стратиграфии зеленокаменного комплекса восточного склона Урала. Свердловск: Институт геологии УФАН СССР, 1966.

Фауна в метаморфических породах Урала. Свердловск: ИГиГ УФАН СССР, 1967.

Фауна рудовмещающих свит колчеданных месторождений ЮжногоУрала. Свердловск: ИГиГ УФАН СССР, 1969.

Среднекаменноугольные фузулиниды юго-восточного Урала. Свердловск: ИГиГ УНЦ АН СССР. Серия препринтов. 1980.

Комплексы мелких фораминифер среднего карбона юго-восточного Урала. Свердловск: ИГиГ УНЦ АН СССР. Серия препринтов. 1981.

Б.И. Чувашов