

УДК 56
ББК Е1

Алексей Иванович Трубочёв

*доктор геолого-минералогических наук, профессор,
Забайкальский государственный университет
(Чита, Россия), e-mail: geoxxi@bk.ru*

Юбилей учёного-палеонтолога

Aleksey Ivanovich Trubachev

*Doctor of Geology, Professor, Zabaikalsky State University
(Chita, Russia), e-mail: geoxxi@bk.ru*

The Paleontologist's Anniversary

Палеонтология – наука о вымерших животных и растениях, сохранившихся в виде ископаемых остатков, отпечатков и следов их жизнедеятельности, о смене их во времени и пространстве, о всех доступных изучению проявлениях жизни в геологическом прошлом.
Энциклопедический словарь, 1987



Основоположник палеонтологии французский учёный Ж. Кювье считал, что появление и исчезновение животного мира на нашей планете Земля в геологическом прошлом обязано катастрофам. Наш современный российский профессор ЗаБГУ В. Салихов с геологическими катастрофами связывает формирование почти всех месторождений полезных ископаемых, особенно крупных и уникальных, таких как Удоканское месторождение меди. Однако есть и другая точка зрения, согласно которой развитие животного мира обязано длительному и эволюционному развитию всего живого: от простейших к самым сложным организмам (дарвинизм). Наш юбиляр С. М. Сеница считает, что возможны оба пути развития животного и растительного мира. Изучению древних животных и растений она посвятила всю свою жизнь. Палеонтология стала её смыслом жизни, её мучительной любовью, предметом страданий и вдохновений. Палеонтологом она стала здесь, в Забайкалье, куда приехала после окончания в 1959 г. Львовского госуниверситета им. Ив. Франко.

Начинала работать в Комплексной тематической экспедиции (одной из прародительниц современной Читагеолсъёмки), где ей предложили должность ст. коллектора, потом она стала мл. геологом, далее геологом-палеонтологом и впоследствии – начальником отряда и партии. В течение 13 лет почти каждый год полгода работа в поле, а в остальное время – обработка собранного полевого материала, осмысление его и написание отчётов.

В одном из биографических очерков С. М. Сеницы сказано, что она давала биостратиграфическое обоснование возраста многих подразделений мезозоя (возрастные границы 250–65 млн лет), палеозоя (570–250 млн лет) и докембрия (570 – более 2600 млн лет).

Определение возраста – это раскладка по полочкам всех прошедших геологических и географических событий: накопление разнообразных осадков на континентах и в водоёмах, формирование полезных ископаемых, проявление магматизма и вулканизма, всякие тектонические движения участков земной коры и мн. др. Возраст можно определять по соотношению радиоактивных и устойчивых изотопов химических элементов, например

© А. И. Трубочёв, 2013

углерода, стронция, урана, тория, свинца (это абсолютный возраст) и по остаткам ископаемых древних вымерших животных и растений, сохранившихся в осадочных породах – песчаниках, алевролитах, аргиллитах (это относительный возраст).

Результаты своих тщательных полевых наблюдений и глубокого осмысления находок органических остатков в мезозойских отложениях София Михайловна как действительный и очень активный член Всесоюзного географического общества докладывала и обсуждала на ежегодно проводимых в Чите чтениях Забайкальского филиала этого общества. И её сообщения встречали как поддержку, так и яростное сопротивление. В острейшей дискуссии она успешно защитила в 1970 г. свою кандидатскую диссертацию на тему: «Биостратиграфия и остракоды верхнего мезозоя Центрального и Восточного Забайкалья» в родном Львовском университете.

В 1972 г. София Михайловна переходит работать доцентом в Читинский политехнический институт, где ей пришлось читать лекции, организовывать лабораторно-практические занятия для студентов многих специальностей: горняков, обогатителей, гидрогеологов, геофизиков по таким дисциплинам, как: «общая геология», «историческая геология», «палеонтология», «геология СССР», «региональная геология», «геология Забайкалья», «месторождения полезных ископаемых», «геохимия», а впоследствии – «региональная геология» и «география Америки и Канады» студентам-регионоведам. Эту «лямку», говорит София Михайловна, тянула до 2009 г. с небольшим перерывом в 1984–1986 гг., когда она работала начальником созданной ею Биостратиграфической партии в Читагеолсъёмке в различных должностях: доцента (1972–1995), профессора (1996–2002) кафедры геологии, геофизики, гидрогеологии и инженерной геологии, директора Геологического научного центра (ГНЦ) ЧитГУ (до 2009 г.), являясь одновременно профессором как вышеназванных кафедр, так и кафедры регионоведения США. По всем своим дисциплинам она написала учебные и методические пособия, которыми пользуются до сих пор наши студенты. С 2009 г. София Михайловна работает в Институте природных ресурсов, экологии и криологии (ИПРЭК) СО РАН ведущим научным сотрудником и одновременно ведёт в качестве профессора цикл геологических дисциплин на кафедре географии в ЗабГГПУ им. Н. Г. Чернышевского (до 2012 г.).

В её деятельности неразрывно связаны: полевые исследования, научный анализ добытого материала, публикация полученных результатов в монографиях, статьях, обучение студентов, подготовка аспирантов, доведение до широкого круга людей результатов своих изысканий путём выступления на радио и телевидении, публикаций в газетах и научно-популярных журналах, проведение экскурсий в поле и в музеях.



Весьма широк круг её научных и прикладных интересов – это палеонтология и палеоэкология, тафономия докембрия и фанерозоя, проблемы геологической экологии, геологические памятники Забайкалья, охрана геологической среды, создание Красной книги геологических объектов Забайкалья, научный туризм, геологическое образование в вузах и школах Забайкалья.

Базисом всех её научных выводов являются естественно-полевые работы, которые она ведёт практически без перерывов вот уже более полувека. В Забайкалье она детально исследовала осадочные толщи различного возраста на юге и севере, востоке и западе края – это труднодоступные места в Кодаро-Удоканском районе, горы, урочища и пади в Газимуровском, Балейском, Шелопугинском, Сретенском и других районах, Агинском округе, а также в Хабаровском крае, к тому же 14 полевых сезонов в Монголии – в пустыне Гоби (1976–1989 и 2003, 2011 гг.) в составе Советско-Монгольской палеонтологической экспедиции. Только геологи, да может географы и топографы, знают досконально, что такое полевые работы. Маршруты ведутся почти в любую погоду (а летом это либо зной и жара, либо дожди) под гнѐтом тяжелых рюкзаков и надоедливой гнуса, в «кирзухах» или «резинках», по скалам и болотам; питание крайне нерегулярное, когда всё в виде консервов – в конце сезона тушёнка уже на дух не нужна, не говоря о макаронах, перловке, скользких до слизи сушёных картошки и лука. Потому-то у геологов чисто профессиональные болезни, приобретѐнные именно в поле: сердечно-сосудистые, суставные, простудные и желудочно-кишечные. Но все это с лихвой окупается романтикой и сознанием того, что геологу открываются такие красоты, которых городской житель никогда не увидит. Но главное, конечно то, что геологи читают историю Земли на примере конкретных регионов, а это требует большого напряжения, творческого потенциала, обладания огромными знаниями по многим отраслям человеческой деятельности. Экстремальные полевые условия требуют от геолога крепкого здоровья и умения всё делать самому, находить выходы из самых сложных ситуаций. Некоторым геологам выпадает удача – открытие месторождений. Недаром говорят, что геолог ничего не теряет, а всю жизнь что-то ищет. А ищет он многое – в первую очередь обнажения горных пород, а потом в них: руды и минералы, воду и стройматериалы, цветные и драгоценные камни и мн. др. А София Михайловна всю свою жизнь ищет (и всегда находит!) ископаемые органические остатки и растения. В её арсенале десятки новых, открытых ею видов, носящих её имя (таковы правила в палеонтологической науке). Такой успех кроется в тщательности, дотошности, глубоких знаниях предмета, умении видеть то, что другим недоступно, интуиции, большом чутье, некотором везении и величайшей работоспособности. Она может часами колотить породы, тщательно их осматривая и детально описывая и зарисовывая, не пропуская ни мощных пластов, ни самых тоненьких пропластков или линзочек. Ею исписаны и зарисованы сотни полевых книжек (пикетажек), анализ материалов которых



позволил ей написать множество научно-исследовательских и производственных отчётов, а уж потом монографий, статей и двух диссертаций – кандидатской и докторской.

Большой заслугой Софии Михайловны следует считать изучение так называемой удоканской биоты – это следы жизнедеятельности, медузоиды, мягкие бескелетные проблематичные удокании, талаканиелы, бутунеллы, немианы, птеридиниумы, по-

стройки цианобактерий – это первые поселенцы нашей планеты в Забайкалье – все они найдены и детально описаны Софией Михайловной, её дочерью Еленой Вильмовой, студентами-гидрогеологами, участниками Палеонтологической школы ЧитПИ в Удоканском прогибе в 1983–1985 гг., привезены в Читу и размещены в палеонтологическом зале геолого-минералогического музея им. проф. Л. Ф. Наркелюна в ЗабГУ. Удоканская биота – единственная в мире, представленная следами жизнедеятельности первых животных, появившихся на планете около 2 млрд лет назад.

В 2010–2012 гг. С. М. Сеница в верхнеюрской (169–145 млн лет) осадочно-вулканогенной толще в Оловской впадине Чернышевского района нашла остатки динозавров (свыше 200 образцов) – это третья находка в Забайкалье. Первые две находки были сделаны в Тигнинском угольном разрезе (1908 г.) и в керне скважин Арбагарского угольного месторождения (1937 г.). Эта новая находка динозавров в некотором роде – научная сенсация, которая делает честь первооткрывателю, а Забайкалье ставится в ряд уникальных и единственных в России местонахождений оперённых динозавров, требующих тщательного изучения.

Геологические памятники, охрана геологической среды и создание Красной книги геологических объектов Забайкалья – это постоянный научный поиск и борьба с чиновниками и разрушителями, коих становится в нынешнее время всё больше. Ею совместно с учениками впервые для Забайкалья разработана уникальная научная классификация геологических памятников в соответствии с международными и российскими требованиями (в следующем году будет опубликована научная монография в Новосибирском издательстве «Наука»). Выделено 3 геологических парка – «Удокан», «Георгиевка», «Адун-Челон»; 13 геологических заповедников – «Арголей», «Унда», «Усть-Карск» и др. – и свыше 130 монотипных геологических памятников природы. Составлен кадастр и карты установленных геологических памятников. Это, так сказать, научная сторона вопроса. А вот как всё это узаконить и сохранить? София Михайловна уже много лет добивается, как на законодательном уровне зафиксировать статус выявленных памятников природы и, конечно же, добиться действенных мер по их сохранению.

Палеонтологическая служба в Забайкалье зарождалась в конце 1950-х гг. (Л. И. Попеко, С. С. Красинец, С. М. Сеница), однако постоянно действующей она стала только в 1982 г., когда на базе кафедры геологии ЧГПИ С. М. Сеница организовала Палеонтологическую школу в составе студентов-гидрогеологов (В. Е. и М. А. Ковригины, Н. И. Раитина, Е. В. Бугдаева, А. В. Куриленко, Н. Н. Пахомов, Е. Е. Барабашева, Н. И. Подлесных и др.), некоторые из которых стали профессионалами-палеонтологами и даже защитили кандидатские диссертации – Е. В. Бугдаева, А. В. Куриленко, Е. Е. Барабашева, Д. В. Василенко, С. В. Левченко и др.

Сотрудниками Палеонтологической школы под руководством С. М. Сеницы сделаны многие находки палеонтологических остатков, перечислять которые здесь нет необходимости, но эти открытия и находки внесли заметный вклад в развитие палеонтологической науки и прославили наше Забайкалье как уникальный край, где постоянно открываются новые и новые виды вымерших древних животных и растений, позволяющие либо уточнять и детализировать геологическую историю нашей





планеты, либо вообще открывать её новые страницы. И в этом огромная заслуга нашего главного палеонтолога, большого энтузиаста Софии Михайловны Синеицы.

София Михайловна, пожалуй, впервые стала пропагандировать идею проведения научного туризма с целью знакомства студентов, школьников и всех желающих с основами геологии не в душных аудиториях по книгам и по музейным коллекци-

ям, а в поле под открытым небом. И такие геологические аудитории ею и слушателями Палеонтологической школы (студентами горного факультета ЧитГУ) были разработаны, это: а) Титовская сопка – мезозойский палеовулкан, где хорошо видно, как поднималась лава и что с собой несла с глубин; б) Черновские копи – мезозойский лес и озеро с биотой, не имеющее аналогов в мире; в) Каменка – разнообразный мир минералов; г) Дворцы – причудливое творение природы в виде останцов; д) Алханай – священное место у бурят и неповторимые геологические образования; е) гора Семен с остатками 5 родов ископаемых рыб; ж) оз. Ножий в Агинском округе – с первыми уникальными находками ископаемых монгольской жабы; з) Сретенский научно-образовательный полигон для проведения студенческих полевых практик и мн. др.

Всё вышесказанное – доказательство того, что в Забайкалье создана палеонтологическая научная школа во главе с С. М. Синеицей, которая в её создание вложила огромный труд, свою неувядающую энергию, преодолев многие преграды, создаваемые бюрократами как от науки, так и практики. Эту школу хорошо знают в России и далеко за её пределами – в Европе, США, Канаде, Китае и особенно в Монголии.

София Михайловна – человек с активной жизненной позицией. Ещё в университете она, активная комсомолка как член комитета ВЛКСМ геолфака давала различные поручения и следила за их исполнением. С юмором вспоминает, как загружала Колю Соболева – нынешнего академика РАН, Лауреата Ленинской премии, работающего в Новосибирском Академгородке – всякими поручениями и привлекала к участию в художественной самодеятельности. Здесь, в Чите, она активный комсомольский и профсоюзный деятель, окончила вечерний университет марксизма-ленинизма, постоянно организовывала и сама участво-



вала в смотрах художественной самодеятельности. В университете она бессменный художественный руководитель, сценарист, режиссёр-постановщик студенческого театра «Археоптерикс» («зубастая птица»), на спектаклях которого освещалась студенческая жизнь со всеми её недостатками и достижениями. Эти спектакли неизменно пользовались огромным успехом. Она организатор и бессменный председатель Читинского отделения Всероссийского палеонтологического общества. Много лет была куратором студенческих групп. Как замдекана горного факультета решала все спорные вопросы, дежурила в студенческих общежитиях, устраивала совместные вечера отдыха, угощая студентов своей вкусной выпечкой, она прекрасный кулинар, но сама сторонница вегетарианской пищи.

В 2002–2006 гг. София Михайловна участвовала в работе очень интересного общественно-научного журнала «Забайкалье: наука, культура, жизнь», живо обсуждала его

тематику, сама писала интересные статьи. Большую работу в качестве автора она провела при создании уникальной «Энциклопедии Забайкалья» (4 т.) и в её малых сериях: «Природное наследие», где была членом редколлегии и активным автором (69 ст.), и «Наука и образование».

Немало сил, умения, знаний вложила она в создание геолого-минералогического музея ЧГПИ и особенно в открытие зала палеонтологии и исторической геологии – это её детище. Чтобы его открыть, Софья Михайловна «дошла» до академика Б. С. Соколова, который своим резким письмом в Читинский ОК КПСС помог это сделать. Музейная работа – это пропаганда знаний, выставка всех новых находок, научные изыскания – всё это у Софии Михайловны делалось целеустремленно и с размахом. Она довольно частый гость на Читинском радио и телевидении, нередко печатается в газетах и журналах, где чётко и ясно отстаивает свою точку зрения.

София Михайловна за свой труд, активную общественно-гражданскую позицию не обойдена вниманием со стороны федерального и местного руководства. Она – «Ветеран труда» (1997), Заслуженный геолог Читинской области (1999 г.) и Российской Федерации (2000 г.), Почётный работник высшего профессионального образования (2002 г.), Заслуженный работник высшей школы (2008 г.), Почётный член Всероссийского палеонтологического общества (1995 г.), член-корреспондент Международной академии минеральных ресурсов (1997 г.), академик Российской экологической академии (2006 г.), награждена медалью «За заслуги перед Читинской областью» (2004 г.). Является доктором геолого-минералогических наук. Работала много лет в должности профессора, но не имеет этого учёного звания из-за различных бюрократических причин: то кафедры геологии в университете нет, то надо куда-то ехать и доказывать, что она профессор. Но это не в её характере, она сама этого добиваться не хочет. Это должны делать руководители организаций, где она работала и работает.

Закончить этот очерк хочется тем, что София Михайловна ко всем её достоинствам и талантам обладает ещё одним – она пишет прекрасные стихи, поэмы, эссе, эпиграммы, поздравления. Этого материала у неё накопилось не на одну книгу. В качестве примера приведём краткие выдержки из её поэмы «От архея до квартера». В ней она прошла по всем геологическим периодам и в юмористическом, а порою и философском плане повела: кто, когда родился, кто кого «сожрал».

АРХЕЙ студенту мил всегда...
Куда ни глянь – одна вода...
Ничто в воде той не плескалось,
Не прыгало, не кувыркалось...

В ЧЕТВЕРТИЧНОМ как-то вдруг
Стало холодно вокруг...
Снег да лед ... кругом мороз...
А ведь ГОМО гол и бос...
Стал он в шкуры наряжаться
И в пещеры забираться.

Но БОГ-душка то узрел...
Землю сразу разогрел...
АТЛАНТИДУ утопил,
А ГОЛЬФСТРИМ на НОРД пустил
Твари стали оживать...
ГОМО шкуры забывать...
Лишь сегодня их достали
И «дублёнками» назвали!

Поздравляя Софию Михайловну со славным юбилеем, хочется пожелать ей крепкого здоровья, новых находок, больших успехов во всех многочисленных делах на долгие годы.