

Министерство общего и профессионального образования
Российской Федерации

Томский государственный университет

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ГЕОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ
СИБИРИ**

Материалы
научной конференции, посвященной
120-летию основания
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
1 – 4 апреля 1998 года

Том 1

Томск ✧ 1998

тель В.П.Парначев, исполнитель Н.А.Макаренко). Предварительные исследования показали повышенные содержания лития в минеральных озерах и солончаках.

По материалам проводившихся с 1984 по 1994 год хозяйственных работ с Ленинградским университетом докторантом Л.Н.Поповым готовится к защите докторская диссертация на тему «Взаимосвязь электромагнитных параметров литосферы, атмосферы и ионосферы и ее использование в решении геологических и экономических задач».

В феврале 1998 года лаборатория геофизики и геодинамики в связи с некоторым изменением профиля научных исследований преобразована в лабораторию геодинамики и геоэкологии.

КАФЕДРА ПАЛЕОНТОЛОГИИ И ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

В.М.Подобина

Зав.кафедрой палеонтологии и исторической геологии.

Палеонтолого-стратиграфические исследования и подготовка палеонтологов в Томском университете началась на кафедре геологии геолого-географического отделения физико-математического факультета с приходом в 1923 году В.А.Хахлова. Среди первых выпускников этого отделения, просуществовавшего по 1930 год, известными палеонтологами стали кандидаты наук П.С.Краснопева, Э.Д.Томашпольская и руководитель государственной палеонтологической службы Западно-Сибирского геологического управления Л.Н.Краевская.

В 1929 году организована кафедра исторической геологии, заведующим которой назначен, получивший в этом же году звание профессора, В.А.Хахлов. Позднее, в 1931 году в период отмены в университете факультетской системы на геологическом отделении В.А.Хахлов организовал кафедру палеонтологии. В дальнейшем (с 1933 г.) все геологические кафедры стали основой геолого-почвенно-географического факультета. В 1937 г. из первых 126 выпускников объединенного факультета 32 получили диплом по специальности «Палеонтология» и 15 выпускников - по специальности «Геология».

За первые 50 лет своего существования кафедра палеонтологии и исторической геологии неоднократно реорганизовалась. Последнее объединение кафедры произведено в конце 1978 года, когда ее заведующим стал профессор А.И.Родыгин. С 1990 года кафедру возглавила профессор В.М.Подобина. За годы существования кафедры здесь работали известные ученые А.Р.Ананьев, Т.Ф.Голова, Д.А.Васильев, Л.И.Быстрицкий, В.А.Ивания, А.Г.Лебедева, А.А.Ларищев, В.А.Монич, А.Г.Сивов, В.Ф.Сперанский, Л.А.Рагозин, В.И.Саев и др. В настоящее время на кафедре работают 9 преподавателей: профессора В.М.Подобина и А.И.Родыгин, доценты Л.И.Быстрицкая, Г.М.Татьянин, С.А.Родыгин, Н.И.Савина, О.М.Гринева, ассистенты А.В.Шпанский, С.В.Максиков.

В составе кафедры находятся палеонтологический музей им. профессора В.А.Хахлова (научный руководитель профессор В.М.Подобина, зав.музеем Л.Г.Пороховниченко), лаборатория микропалеонтология (научный руководитель профессор В.М.Подобина, заведующий Г.М.Татьянин), организованная в 1968 г. В.М.Подобиной, а также лаборатория структурной геологии и тектоники, образованная в начале 1993 года (научный руководитель профессор А.И.Родыгин, заведующий О.М.Гринева).

Научно-исследовательская работа на кафедре осуществляется в двух направлениях: структурно-тектоническом и палеонтолого-стратиграфическом.

По первому направлению, включающему в основном стратиграфию, тектонику и метаморфизм древнейших отложений Алтае-Саянской складчатой области, работают профессор А.И.Родыгин и ассистент С.В.Максиков. Профессором А.И.Родыгиным выполнены методические обобщения и подготовлены учебные пособия по анализу деформаций горных пород, микроструктурному анализу, методам реконструкции поля палеонапряжений. Проводятся структурно-тектонические исследования сложнодислоцированных комплексов и рудоносных вулкано-плутонических ассоциаций щелочных пород Сибири, разрабатываются теоретические проблемы геологии. Доцент О.М.Гринев занимается вопросами магматизма и тектоники Сибири, а также связанной с ними проблемой размещения полезных ископаемых.

В выполнении работ по второму направлению участвует большая часть сотрудников кафедры, палеонтологического музея и лаборатории микропалеонтологии.

Сотрудниками кафедры проводятся исследования по палеоботаническому направлению - изучению растительных остатков, соответствующих четырем этапам в их развитии. В основу исследований положен огромный фактический материал из Кузнецкого, Тунгусского, Минусинского, Норильского и других угленосных бассейнов, собранные профессорами В.А.Хахловым и А.Р.Ананьевым, старшим преподавателем Л.И.Быстрицким, доцентом Л.И.Быстрицкой и другими, хранящийся в экспозициях, запасниках, в монографическом отделе палеонтологического музея, а также систематически поступающий из этих регионов новый материал. Значительная часть юрской флоры собрана из глубоких скважин Западно-Сибирской плиты и обрабатывается Л.И.Быстрицкой. Планируются исследования по кайнозойской флоре - покрытосеменным растениям Западной Сибири, богатые коллекции которой собраны ранее из ряда местонахождений доцентом М.Г.Горбуновым.

Крупное направление, проводимое сотрудниками кафедры - изучение кишечнополостных. В музее и на кафедре имеются уникальные коллекции ругоз (одиночных кораллов) из девона Саяно-Алтайской складчатой области, монографически обработанные профессором В.А.Иванией. Изучение мшанок и других групп беспозвоночных возглавляет старший научный сотрудник кафедры А.М.Ярошинская. Стоматопораты изучаются старшим научным сотрудником С.Н.Макаренко.

Наряду с имеющимися коллекциями аммонитов доцентом Г.М.Татьяниным собраны новые из обнажений юры северного Урала и Поволжья, что послужит основой для планирующихся исследований по данной группе фауны.

Значительная коллекция брахиопод из разных местонахождений Сибири совместно со специальной литературой передана на кафедру Н.П.Кульковым.

При кафедре в 1993 году создана рабочая группа по исследованию четвертичных отложений и мамонтовой фауны (А.В.Шпанский и С.В.Лещинский). Силами этой группы с участием студентов старших и младших курсов успешно проводится изучение как ранее известных местонахождений (Красный Яр, Шестаково, Волчья Грива), так и новых: Большедорохово, Сергеево, Большой Исток. На базе полевого материала в палеонтологическом музее под руководством А.В.Шпанского впервые смонтированы скелеты бизона и мамонта. При разведочных работах в районе с.Шестаково были обнаружены два новых местонахождения раннемеловых позвоночных - "Шестаково-2 и 3". Найденный фоссилизированный материал послужил основанием для введения нового направления - изучение раннемеловых позвоночных, которым занимаются С.В.Лещинский (мнс лаборатории), А.В.Воронкевич (инженер палеонтологического музея) и А.В.Файнгерц (аспирант кафедры).

Коллектив лаборатории микропалеонтологии работает уже 30 лет (с 1968г.) над изучением стратиграфии нефтегазоносных районов Томской области. Хоздоговорные и госбюджетные темы выполняются в тесном сотрудничестве с "Томскнефтегазгеология", СНИИГГиМС и другими организациями. Изучаются важнейшие группы микрофоссилий: фораминиферы, радиолярии, остракоды, конодонты. С 1995 года в составе лаборатории

работает группа палинологов под руководством старшего научного сотрудника О.Н.Костеша. Сотрудники лаборатории участвуют в разработке стратиграфических схем фанерозоя Западно-Сибирской равнины, ведут исследования на смежных территориях, осуществляют международное сотрудничество.

В 1994 г. сотрудники кафедры организовали проведение научных чтений (30 марта -1 апреля, 1994), посвященных 100-летию со дня рождения профессора В.А.Хахлова. К началу чтений изданы программа, тезисы, а впоследствии труды на тему: "Вопросы геологии Сибири" (1994).

В 1995 г. сотрудники кафедры и лаборатории провели (29-31 марта, 1995) в Томском госуниверситете XII Всероссийское микропалеонтологическое совещание в честь 100-летия со дня рождения профессора Д.М.Раузер-Черноусовой на тему: "Расчленение и корреляция фанерозоя". К началу совещания были опубликованы программа и тезисы совещания. Крупным достижением коллектива кафедры и признанием томской школы палеонтологов стал выход в 1997 году научного сборника "Биостратиграфия и микроорганизмы фанерозоя Евразии", посвященный 100-летию со дня рождения выдающегося ученого Д.М.Раузер-Черноусовой. Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского Фонда фундаментальных исследований (проект № 96-05-78113).

Несколько лет лаборатория микропалеонтологии участвует в выполнении важнейшей тематики по программе Минвуза России "Нефть и газ Западной Сибири". Сотрудники лаборатории представляют свои материалы в виде отчетов, диссертаций, монографий, статей и научных докладов. Материалы систематически внедряются в производство и публикуются.

Результаты новых исследований, связанных с поисками и разведкой месторождений нефти и газа, сотрудники лаборатории (В.М.Подобина, Г.М.Татьянин, С.Н.Макаренко, О.Н.Костеша, В.М.Кабанова и др.) представили на Международных конференциях в Мурманске, в г.Кракове (Польша), в г.Мендозе (Аргентина), в г.Хьюстоне (США), в г.Пекине (Китай), в г.Плимуте (Англия). Исследования по составу и микроструктуре стенки фораминифер и палеозоогеографическим реконструкциям были доложены В.М.Подобиной на Международных совещаниях в Германии, Польше и Аргентине. Планируются совместные исследования с учеными из США, Канады и Англии.

Лаборатория служит базой для учебных занятий по курсу "Микропалеонтология", а также для подготовки студентов по специализации "палеонтология".

Преподавателями, сотрудниками кафедры и лабораторий в разные годы опубликовано более 30 монографий, 60 учебных пособий, около 2000 научных статей. Некоторые из статей опубликованы в зарубежных трудах международных конференций.

Сотрудники кафедры на протяжении многих десятилетий осуществляют ряд фундаментальных дисциплин (палеонтология, историческая геология, геотектоника, региональная геология, структурная геология, основы геологии, стратиграфия, палеоэкология, геология и геоморфология, гидрогеология и др.), являющихся основой геологических, географических и биологических специальностей. Кроме того, ведутся специальные курсы лекций (более 20), лабораторные занятия по 15 дисциплинам. Учебные полевые практики проводятся со студентами I и II курсов ГГФ и со студентами I курса БПФ. Кроме того, осуществляется руководство студентами IV и V курсов в проведении производственных практик.

Учебно-методическая работа кафедры постоянно направлена на улучшение учебного процесса. В последние годы кафедрой разработаны новые планы и программы в связи с переходом на новую систему обучения, связанную с многоуровневой подготовкой геологов и палеонтологов. Разработаны новые программы (более десяти) по ряду курсов, планирующихся при обучении студентов в магистратуре.

Со своими новыми предложениями преподаватели кафедры не раз выступали на учебно-методических конференциях и в печати.

На кафедре систематически подготавливаются кандидаты и доктора наук.

В 1997 г. опубликованы новое учебное пособие А.И.Родыгина, монография Д.А.Васильева, сборник трудов конференции, посвященной 75-летию геологического образования в Томском госуниверситете и трудов научно-практической конференции “Перспективы нефтегазоносности слабоизученных комплексов отложений юго-востока Западно-Сибирской плиты”.

В 1997 г. подразделения кафедры подготовили и провели (24-29 ноября, 1997) I Международный симпозиум на тему: “Эволюция жизни на Земле”, работавший по 10 секциям. Новые идеи по данной теме отражены в трудах симпозиума.

В настоящее время создаются новые и дополняются уже существующие учебные и научные коллекции. Формируется база данных палеонтологических объектов, планируются публикации каталогов материалов, хранящихся в палеонтологическом музее. Сотрудники кафедры разрабатывают новые курсы лекций и практических занятий.

К 110-ЛЕТИЮ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИМ. ПРОФ. И.К. БАЖЕНОВА ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В.Л. Свешникова

Томский государственный университет, г. Томск

Минералогический музей был основан в 1888 году профессором А.М. Зайцевым и является старейшим музеем Сибири и Дальнего Востока. В основу музея положена коллекция минералов, собранная А.М. Зайцевым в пределах Томской и Енисейской губерний. В последующем он приобретал неоднократно для музея коллекции минералов за рубежом. Созданию музея содействовали отдельные геологи, горные инженеры, общественные деятели, высшие учебные заведения. Богатую коллекцию руд сибирских месторождений подарил музею горный инженер П.П. Иванов. З.М. Цибульский (бывший Томский городской голова) пожертвовал университету коллекцию минералов, характеризующих месторождения Восточной Сибири. Фрайбергская горная академия прислала в дар музею богатую коллекцию минералов месторождений Саксонии, Тюрингии, Вестфалии и др. Хранителем минералогического кабинета приват-доцентом П.П. Пилипенко во время его экспедиций по Западному Алтаю была собрана коллекция минералов и горных пород, которая послужила ему основой для написания монографии “Минералогия Западного Алтая”.

Огромный вклад в развитие музея, начиная с 30-х годов, внес профессор И.К. Баженов, имя которого было присвоено музею в 1991 году. Памяти талантливого ученого, одного из создателей сибирской школы геологов-геохимиков, прекрасного педагога и человека в музее открыта постоянная выставка.

За годы существования минералогический музей пополнился многими ценными коллекциями. Это коллекции минералов и руд полиметаллических месторождений Рудного Алтая, железорудных Алтае-Саянской области, редкометаллических пегматитов Монголии, Памира, Енисейского края, оловорудных и полиметаллических месторождений Средней Азии и Дальнего Востока. На материалах этих коллекций сотрудниками кафедры минералогии и геохимии выполнены исследования, имеющие большое практическое и научное значение. Опубликованы учебные пособия Б.М. Тюлюпо, А.И. Летувнинкаса, В.Г. Родыгиной, монографии Ю.В. Индукаева “Рудные формации контактово-метасоматических месторождений Алтае-Саянской области”, В.Г. Родыгиной “Минералогия Кия-Шалтырского месторождения”.

Поскольку формирование музея началось еще в прошлом столетии, то многие его экспонаты и коллекции имеют особую ценность, так как представляют уже отработанные