

А.В. Каныгин, Г.С. Фрадкин

ОСАДОЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Исследования по осадочной геологии изначально были сконцентрированы в секторе (отделении) стратиграфии, тектоники, литологии и осадочных полезных ископаемых, который возглавлял академик Александр Леонидович Яншин. Сокращенно его обычно называли экзогенным. В состав сектора входили три отдела: стратиграфии и палеонтологии; тектоники; литологии и осадочных полезных ископаемых. С небольшими структурными преобразованиями они функционировали до 1990 г.

Комплектование научных кадров всех отделов и лабораторий было проведено весьма оперативно. К началу 1960-х годов практически было завершено формирование тематики и основного состава лабораторий. В первые же экспедиционные сезоны их сотрудники приступили к полномасштабным полевым работам на территории Сибири, включая труднодоступные районы Арктики и Северо-Востока СССР.

Беспрецедентными были не только темпы создания творческих коллективов основных подразделений, что позволило «без раскочки», сразу же включиться в реализацию крупномасштабных научных программ, но и география «призывников» нового института.

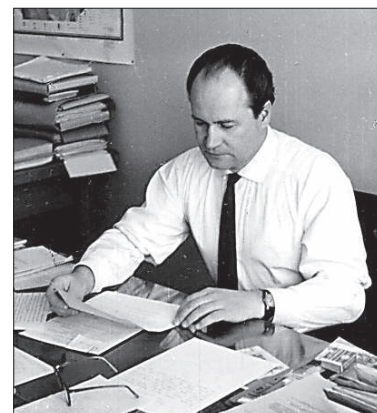
В ИГиГ полностью влился коллектив Института геологии ЗСФАН СССР. По тематике экзогенного сектора это была большая группа выпускников томских вузов – опытных специалистов по геологии, геоморфологии и неотектонике Западной Сибири (В.А. Николаев, В.В. Вдовин, Б.В. Мизеров, Л.К. Зяткова, Г.А. Чернов и др.), палеонтологии и микропалеонтологии (Т.Ф. Возженникова, А.Ф. Хлонова, Н.П. Кульков, Р.Т. Грацианова, А.В. Розова, Е.Ф. Иванова, Н.И. Беспрозванных и др.), литологии (Е.В. Шумилова, В.П. Казаринов, Н.Х. Белоус, И.В. Николаева), тектонике (А.Л. Матвеевская).

Отдел стратиграфии и палеонтологии был наиболее устойчивой структурной единицей в экзогенном отделении. До 1976 г. его возглавлял академик Борис Сергеевич Соколов. После отъезда Б.С. Соколова в Москву в связи с избранием академиком-секретарем ОГГГН и членом Президиума АН СССР отделом руководили чл.-кор. АН СССР Владимир Николаевич Сакс (1976–1979), д.г.-м.н. (с 1991 г. чл.-кор. РАН) Александр Васильевич Каныгин (1979–1983, 1987–наст. время), д.г.-м.н. Виктор Николаевич Дубатов (1983–1987).

Б.С. Соколов, осуществляя общее руководство отделом, курировал тематику по палеозою и докембрию. В.Н. Сакс возглавлял исследования по палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайно-



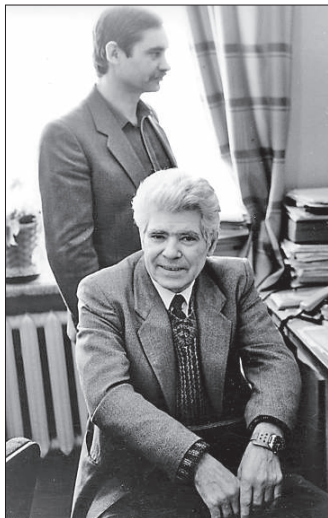
Академик А.Л. Яншин (1911–1999)



Академик Б.С. Соколов



Чл.-кор. АН СССР В.Н. Сакс
(1911–1979)



Чл.-кор. РАН А.В. Каньгин
и к.г.-м.н. Н.К. Бахарев



Д.г.-м.н. А.М. Обут
(1911–1988)



К.г.-м.н. Ю.А. Дубато-
лова (1926–2005)



К.г.-м.н. С.Н. Розов

зоя, а также вместе с А.Л. Яншиным руководил рядом комплексных программ, связанных с четвертичным периодом.

Ведущим и самым крупным базовым научным подразделением палеонтологического отдела

все годы была лаборатория стратиграфии и палеонтологии палеозоя (зав. – академик Б.С. Соколов). В последующем из нее выделились четыре лаборатории. Палеозой целенаправленно и всесторонне изучали доктора геол.-мин. наук Инесса Тихоновна Журавлёва, Александр Михайлович Обут, В.Н. Дубатов, А.В. Каньгин, Евгений Александрович Ёлкин, Николай Петрович Кульков, Юрий Иванович Тесаков, Лада Николаевна Репина, Олег Вячеславович Юферев, Андрей Борисович Ивановский, Ольга Александровна Бетехтина, Николай Валерианович Сенников, кандидаты геол.-мин. наук Римма Трофимовна Грацианова, Оксана Ивановна Богуш, Антонина Викторовна Розова, Сергей Николаевич Розов, Елизавета Ивановна Мягко-



Д.г.-м.н. В.Н. Дубатов
(1924–2011)



Т.Ф. Возженникова (справа) поздравляет И.Т. Журавлёву с успешной защитой. Это была первая защита докторской диссертации на ученом совете Сибирского отделения АН СССР. Январь 1960 г.



Лаборатория палеонтологии и стратиграфии нижнего и среднего палеозоя. Сидят: И.Т. Журавлёва, К.Н. Волкова, Т.Е. Чуркина, Г.В. Луговцова, Л.Н. Репина, А.П. Строителева, М.Ф. Азява; стоят: В.Г. Хромых, А.И. Варламов, Ю.И. Тесаков, Н.П. Кульков, А.П. Губанов, С.Н. Розов, С.С. Брагин, К.Л. Пак



Л.Н. Репина (1925–1993)
и И.Т. Журавлёва (1921–2007)



Д.г.-м.н. О.А. Бетехтина (1924–2001)
и к.г.-м.н. Т.А. Москаленко



Д.г.-м.н. О.В. Юферев
(1924–1981)

ва, Тамара Александровна Москаленко, Лидия Ивановна Шешегова, Юлия Афанасьевна Дубатолова, Владимир Григорьевич Хромых, Клара Наумовна Волкова, Нина Павловна Мешкова, Юрий Леопольдович Пельман и др. После отъезда Б.С. Соколова лабораторию последовательно возглавляли В.Н. Дубатолов (1977–1997), Ю.И. Тесаков (1997–2001), А.В. Каныгин (2001–2009), ныне – Н.В. Сенников.

В начале 1970-х годов была организована лаборатория химических исследований в палеонтологии, позднее переименованная в лабораторию планктонных организмов и бентоса (зав. – д.г.-м.н. А.М. Обут). Преимущественно в ней изучалась фауна силура и ордовика. В числе ведущих сотрудников – Е.А. Ёлкин, Н.В. Сенников, Н.М. Заславская и др.

Результаты коллективного творчества сотрудников отражены в многочисленных статьях и монографиях, в стратиграфических схемах ордовика, силура, девона и карбона. Эти схемы с успехом использованы при расчленении опорных и сводных разрезов нефтегазоносных и сопредельных с ними районов платформы. Детальные обоснования расчленения разрезов крупных регионов Сибирской платформы и корреляции с сопредельными складчатыми областями и опорными эталонами стратотипов других провинций представлены в диссертациях, опубликованных трудах и решениях стратиграфических комитетов.

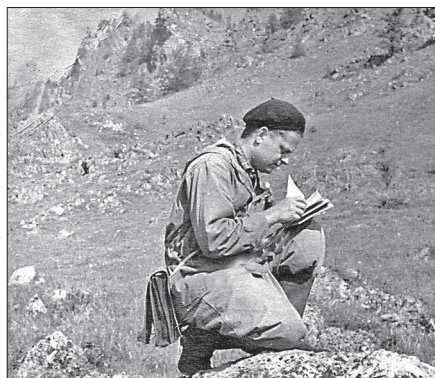
Важнейшим преобразованием в структуре отдела стало создание, по предложению Б.С. Соколова, в конце 1970-х годов лаборатории страти-



Д.г.-м.н. Н.П. Куликов



Д.г.-м.н. Н.В. Сенников



Д.г.-м.н. Е.А. Ёлкин (1934–2009)



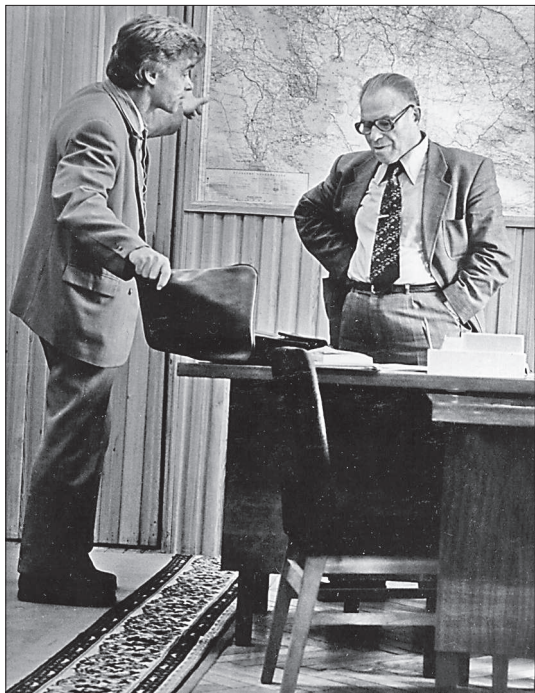
Д.г.-м.н. Ю.И. Тесаков



К.г.-м.н. А.В. Розова



К.г.-м.н. Р.Т. Грацианова
(1922–2010)

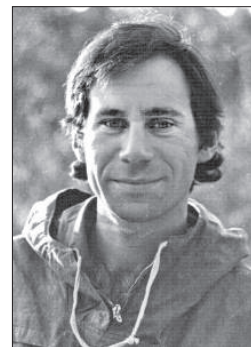


Обсуждение проблем лаборатории: А.А. Трофимук и д.г.-м.н. В.В. Хоментовский. 1981 г.

графии и палеонтологии позднего докембрия. Выделение этой лаборатории имело принципиальное значение. Во-первых, Сибирь оказалась исключительно благоприятным геологическим полигоном для изучения палеонтологии и стратиграфии докембрийских отложений, а во-вторых, до организации ИГиГ с позиций палеонтологии докембрийские отложения по существу не изучались. Надо сказать, что эта проблема была поставлена еще в Горно-геологическом институте (ГГИ) ЗСФАН. В 1945 г. совместно с Томским политехническим институтом (ТПИ) и Западно-Сибирским геологическим управлением (ЗСГУ) в Новосибирске была организована практически первая в стране конференция по докембрию, а в 1948 г. вышел сборник «Вопросы докембрия Западной Сибири» под редакцией проф. М.К. Коровина (Труды ГГИ, вып. 2).

Само же понятие «палеонтология докембрия» родилось в нашем институте. Под таким названием в 1965 г. Б.С. Соколов организовал Всесоюзный симпозиум по палеонтологии докембрия и раннего кембрия, на который были приглашены ведущие зарубежные специалисты в этой области. Рассмотрение «немного» докембрия и применение к его изучению палеонтологических методов стало в то время научной сенсацией и послужило стартом для развития нового направления – палеонтологии докембрия. С этой целью и была создана новая лаборатория под руководством д.г.-м.н. Всеволода Владимировича Хоментовского.

Главным идеологом и лидером этого направления был академик Б.С. Соколов. Именно он на основе изучения уникальной фауны бесскелетных крупномерных организмов обосновал единственное в своем роде хроностратиграфическое подразделение – венд – как специфический историко-географический этап в эволюции Земли, фактически выделив новую стратиграфическую систему – вендскую. Большую роль в развитии этих идей сыграли д.г.-м.н. В.В. Хоментовский, долгие годы возглавлявший лабораторию, а также его ближайшие коллеги-ученики: д.г.-м.н. Вильям Юрьевич Шенфильд, кандидаты геол.-мин. наук Михаил Семёнович



К.г.-м.н. А.С. Гибшер



К.г.-м.н. А.А. Постников



Г.А. Карлова



К.г.-м.н. Б.Б. Кочнев



Д.г.-м.н. В.Ю. Шенфильд
(1933–1993)



Д.г.-м.н.
Д.В. Гражданкин



Переброска на новый объект. В центре – к.г.-м.н. А.И. Сидяченко, второй справа – аспирант А.В. Каныгин. Колыма, 1962 г.

Якшин, Анатолий Станиславович Гибшер, Александр Анатольевич Терлеев, Валерий Геннадьевич Пятилетов, м.н.с. Галина Алексеевна Карлова, инженеры Евгений Поликарпович Бутаков, Сергей Сергеевич Брагин, Константин Леонидович Пак.

В настоящее время исследования продолжаются в лаборатории палеонтологии докембрия и кембрия ИНГГ СО РАН (зав. – к.г.-м.н. Анатолий Александрович Постников) д.г.-м.н. Вероникой Акберовной Лучиной и Дмитрием Владимировичем Гражданкиным, к.г.-м.н. Борисом Борисовичем Кочневым, А.А. Терлеевым, Игорем Валентиновичем Коровниковым, Константином Евгеньевичем Наговициным, Николаем Васильевичем Поповым и др.

В 1990 г. в институте состоялся Международный симпозиум по кембрийской системе. Фанерозойский уровень дифференциации вендской фауны (бесскелетных Metazoa) позволил советским ученым школы Б.С. Соколова аргументировать представления об отнесении венда к начальному этапу фанерозоя. В 2011 г. успешно проведена Международная конференция «Неопротерозойские осадочные бассейны: стратиграфия, геодинамика и нефтегазоносность». Актуальнейшими были вопросы о возможности дробного расчленения неопротерозойского отрезка геологической истории Земли (1000–545 млн лет) и о принципах, которые следует положить в основу построения стратиграфической шкалы. Подробно рассматривался сибирский опыт и традиция комплексного изучения (палеонтология, стратиграфия, седиментология, тектоника, гидрогеология, нефтегазоносность, органическая геохимия) рифейских и вендских осадочных бассейнов Сибири. После конференции состоялась геологическая экскурсия в Восточное Присяянье – неопротерозойские отложения Присяянья признаны частью мировой базы данных и важным источником информации о стадиях криогенского оледенения Сибири.

Лаборатория стратиграфии и палеонтологии мезозоя и кайнозоя (зав. – чл.-кор. АН СССР В.Н. Сакс) стала вторым крупным научным подразделением отдела. Научная деятельность ее сотрудников охватывает широкий круг проблем по палеонтологии беспозвоночных, стратиграфии и



Д.г.-м.н. В.А. Лучина



К.г.-м.н. А.А. Терлеев



К.г.-м.н. И.В. Коровников



Д.г.-м.н. А.С. Дагис
(1932–2000)



К.г.-м.н. А.А. Дагис



К.г.-м.н. Е.С. Соболев



К.г.-м.н. А.Г. Константинов

палеогеографии мезозоя преимущественно Сибири и Северо-Востока страны. Проводилось монографическое изучение аммонитов, белемнитов, двустворчатых моллюсков, брахиопод, гастропод, на основе которого разрабатывались зональные стратиграфические шкалы ярусов и подъярусов мезозоя, а для кайнозоя изучались палинологические остатки.

Образцы привозили из ежегодных экспедиций в труднодоступные северные районы Азии (Таймыр, бассейны рек Хатанги, Анабара, Оленёка и Лены, Лено-Оленёкское междуречье, Северный Хараулах и Северное Приверхоянье, Омолонский массив, Северное Приохотье и др.). Сотрудники лаборатории внесли значительный вклад в изучение ископаемой макрофауны и разработку детальных биостратиграфических схем.

Лидером группы по изучению триасовой системы и нижней юры с первых лет существования лаборатории был приехавший из Москвы к.г.-м.н. Альгирдас-Зенонас Станиславо Дагис – ученый с мировым именем, вскоре защитивший докторскую диссертацию и ставший профессором. Он занимался изучением брахиопод севера Азии, а позже – аммонитами. Совместно с Е.Т. Тозером (Канада) им впервые был разработан бореальный стандарт триасовой системы. В составе его группы исследования вели к.г.-м.н. Алевтина Александровна Дагис (аммониты), д.г.-м.н. Н.И. Курушин (двустворчатые моллюски триаса и нижней юры), к.г.-м.н. Т.В. Клец (конодонты). Успешно продолжают работать к.г.-м.н. Евгений Сергеевич Соболев (наутилоидеи и другие головоногие) и Алексей Георгиевич Константинов (аммониты триаса).

Кайнозойское направление в тематике лаборатории осуществляли приехавшие в 1960 г. из Магадана доктора геол.-мин. наук Юлия Павловна Баранова и Сергей Феликсович Бискэ, палинологи Инесса Арсентьевна Кулькова (из Томска) и Антонина Фирсовна Фрадкина (из Якутска). Исследованиями юры и мела заня-



Д.г.-м.н. С.В. Меледина



К.г.-м.н. И.А. Кулькова



К.г.-м.н. О.С. Дзюба

Д.г.-м.н. В.А. Захаров
и д.г.-м.н. Ю.П. БарановаК.г.-м.н. Т.И. Нальняева
и д.г.-м.н. С.Ф. БискэД.г.-м.н. В.С. Волкова.
Север Красноярского края, р. Бол. Хета



Чл.-кор. РАН
Б.Н. Шурыгин



Д.г.-м.н. В.И. Ильина



Д.г.-м.н. А.Ф. Хлонова



К.г.-м.н. Ю.И. Богомолов с «пойманным» аммонитом. 1981 г.

лись молодые специалисты «первого эшелона», приехавшие в новосибирский Академгородок из Москвы – д.г.-м.н. Светлана Владимировна Меледина (аммониты средней и верхней юры), Ленинграда – д.г.-м.н. Виктор Александрович Захаров (двустворчатые юры и мела) и к.г.-м.н. В.Г. Князев (верхнеюрские аммониты), Томска – к.г.-м.н. Тамара Ивановна Нальняева (белемниты). С середины 1960-х годов состав лаборатории (как и всего сектора) пополнялся в основном выпускниками ГГФ НГУ. Они успешно продолжили работы по всем намеченным ранее направлениям изучения осадочной толщи мезозоя: к.г.-м.н. Вячеслав Яковлевич Санин, д.г.-м.н. Борис Николаевич Шурыгин (двустворчатые моллюски юры и мела), к.г.-м.н. Александр Леович Бейзель (гастроподы), Юрий Ильич Богомолов (меловые аммониты), Александр Сергеевич Алифиоров (аммониты) и Оксана Сергеевна Дзюба (белемниты), м.н.с. Александр Евгеньевич Игольников (аммониты) и Ольга Сергеевна Урман (двустворчатые моллюски) и др.

После ухода из жизни В.Н. Сакса в 1979 г. лабораторию возглавил д.г.-м.н., проф. В.А. Захаров, а после его отъезда в Москву (2000 г.) эстафету принял д.г.-м.н., ныне чл.-кор. РАН Б.Н. Шурыгин.

Все годы в институте успешно работает высокоавторитетная группа палинологов: сначала в ранге кабинета (зав. – д.г.-м.н. Тамара Фёдоровна Возженникова) или рабочих групп в составе той или иной лаборатории, исходя из палеовозрастной направленности их тематики, затем в качестве крупной (до 15 сотрудников) лаборатории палинологии и карпологии (зав. – д.г.-м.н. Валентина Сергеевна Волкова). Часть специалистов-палинологов перешла из ЗСФАН, некоторые приехали из Ленинграда, Томска, Москвы, Саратова, Якутска. С конца 1960-х годов лаборатория пополняется исключительно выпускниками ГГФ НГУ.



Научные сотрудники ГГИ ЗСФАН: Е.Ф. Иванова, А.Ф. Хлонова, Т.Ф. Возженникова. 1956 г.



К.г.-м.н. В.Я. Санин на берегу Северного Ледовитого океана. 1982 г.



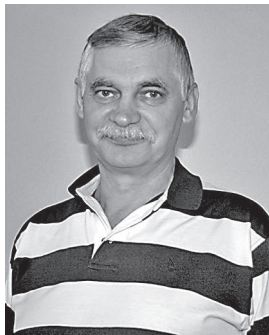
Палинологическая группа. Сидят: д.г.-м.н. В.И. Ильина и В.С. Волкова, Т.А. Чёрная (Якутск); стоят: Е.Б. Пещевецкая, О.Б. Кузьмина, А.Н. Трубицына, А.В. Сушакова, к.г.-м.н. А.Ф. Фрадкина, А.А. Горячева, к.г.-м.н. И.А. Кулькова, д.г.-м.н. Н.К. Лебедева



Чл.-кор. АН БССР
А.В. Фурсенко (1903–1975)



Д.г.-м.н. Н.К. Лебедева



К.г.-м.н. Н.К. Бахарев



К.г.-м.н. Н.Г. Изох

Первые годы в объеме работ заметно преобладала четвертичная и кайнозойская тематика. Большой вклад в палеонтологическое обоснование региональных стратиграфических схем и палеоклиматические реконструкции этого периода внесли палинологи и палеоальгологи Мирра Разыевна Вотях, Татьяна Петровна Левина, Антонина Фирсовна Фрадкина, Наталья Александровна Скабичевская и др. во главе с Т.Ф. Возженниковой и В.С. Волковой. В последующем произошло некоторое сокращение этой тематики, в то же время были существенно усилены исследования по мезозою. Выдающиеся исследования по палинологии мезозойских отложений были выполнены специалистами старшего поколения – д.г.-м.н. Верой Ивановной Ильиной (по юре) и Анной Фёдоровной Хлоновой (по мелу), к.г.-м.н. А.Ф. Фрадкиной (по триасу и кайнозою). В настоящее время лидером этого направления является д.г.-м.н. Наталья Константиновна Лебедева, вместе с которой успешно работают более молодые коллеги – к.г.-м.н. Екатерина Борисовна Пещевецкая и др. Работы по кайнозою (и четвертичной геологии) продолжают вести д.г.-м.н. В.С. Волкова и Игорь Александрович Волков, к.г.-м.н. Ирина Владимировна Хазина.

Крупным коллективом в отделе являлась лаборатория микропалеонтологии, возглавить которую в 1964 г. был приглашен из Минска чл.-кор. АН БССР Александр Васильевич Фурсенко. В ее состав вошли микропалеонтологи д.г.-м.н. О.В. Юферев и Валентина Ивановна Гудина, к.г.-м.н. О.И. Богущ, Елена Николаевна Поленова, Татьяна Сергеевна Троицкая и Людмила Степановна Бушмина, Ксения Борисовна Фурсенко, Людмила Семёновна Базарова, аспирант А.В. Каныгин.

Позднее в лабораторию пришли выпускники ГГФ НГУ Людмила Константиновна Левчук, Николай Кириллович Бахарев, Сергей Анатольевич Гуськов, Василий Михайлович Задорожный, Александр Владиленович Тимохин, Надежда Георгиевна Изох, Ирина Геннадьевна Тимохина и др., успешно защитившие кандидатские диссертации.



Е.И. Мякова, Т.Ф. Возженникова, А.В. Фурсенко и Б.С. Соколов
около корпуса ИГиГ. 1963 г.

Дальнейшее развитие микропалеонтологии пошло по пути более углубленного палеоэкологического изучения ископаемых групп микрофауны, в частности самой распространенной и наиболее важной для стратиграфии группы – фораминифер. А.В. Фурсенко организовал и принял непосредственное участие в полевых работах на о. Сахалин, где в течение нескольких сезонов были проведены важные актуалистические исследования современных и субфоссильных фораминифер в лагуне Буссе. Эти работы имели большое методическое значение и нашли отражение в капитальном обобщении А.В. Фурсенко по фораминиферам, коллективной монографии и серии публикаций сотрудников лаборатории. Высококачественное фотографирование палеонтологических экспонатов многие годы обеспечивал мастер своего дела Вениамин Григорьевич Кашин.

В итоге под руководством А.В. Фурсенко сформировалась самая крупная в СССР группа специалистов по микропалеонтологии и стратиграфии морских четвертичных отложений, а институт стал признанным общесоюзным научно-методическим центром изучения фораминифер четвертичных отложений. Ежегодно в лаборатории проводились школы-семинары для молодых исследователей из разных учреждений страны. География исследований охватывала арктические районы России от Кольского полуострова до Чукотки. Изучались голоценовые отложения Охотского моря, а также четвертичные и современные фораминиферы Чёрного моря. После кончины А.В. Фурсенко в 1975 г. исследования продолжались под руководством д.г.-м.н. В.И. Гудиной. Четвертичная тематика с 1990-х годов была существенно сокращена в связи с необходимостью укрепления более актуальных научных направлений.

С 1976 г. на протяжении более 20 лет лабораторию микропалеонтологии возглавлял д.г.-м.н. А.В. Каныгин, передав в 1997 г. руководство сво-



К.Б. Фурсенко
(1914–2007)



Д.г.-м.н. В.И. Гудина



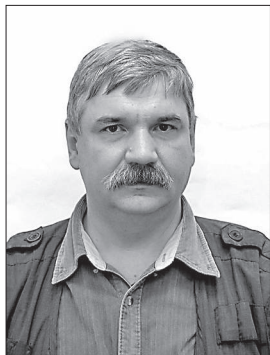
К.г.-м.н. Е.Н. Поленова
(1915–1987)



К.г.-м.н. Т.С. Троицкая
(1928–2004)



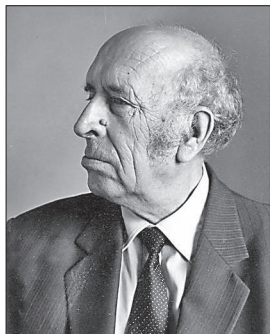
Лаборатория микропалеонтологии. 1-й ряд: О.В. Юферев, А.В. Тимохин, В.А. Маринов; 2-й ряд: А.В. Новикова, М.А. Фёдорова, Л.К. Левчук, Л.С. Базарова, О.П. Ульянова; 3-й ряд: С.А. Гуськов, З.Я. Кармальцева, Б.Л. Никитенко, Н.И. Кабан, Л.Ф. Ермакова, О.И. Богуш, А.В. Каныгин (зав. лаб.), Т.В. Палютина, Н.К. Бахарев. 1992 г.



Д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко



К.г.-м.н. А.В. Ядренкин

Д.г.-м.н. В.А. Николаев
(1911–2000)К.г.-м.н. С.Л. Троицкий
(1922–1976)

ему ученику, выпускнику НГУ д.г.-м.н. Борису Леонидовичу Никитенко. Естественно, с течением времени в тематике лаборатории менялись приоритеты, происходила ротация кадров. В первые десятилетия основополагающий вклад был внесен в микропалеонтологическое изучение палеозоя Сибири по остракодам: Е.Н. Поленова – девон и отчасти силур Алтае-Саянской складчатой области и арктических районов СССР; Л.С. Бушмина – карбон разных регионов Сибири; А.В. Каныгин – ордовик Верхояно-Чукотской складчатой области и Сибирской платформы; Л.С. Базарова – силур Алтая и Сибирской платформы. Работы по изучению девонских остракодов ныне успешно продолжает Н.К. Бахарев. Другая группа для стратиграфических расчленений исследовала фораминиферы: О.И. Богуш и О.В. Юферев – верхний палеозой Сибири; В.М. Задорожный и И.Г. Тимохина – девон Западно-Сибирской синеклизы.

В 1960–1970-х годах детализацией стратиграфии юрских и меловых отложений занималась Е.Ф. Иванова. Позднее исследования по мезозою были сосредоточены в двух отраслевых институтах Западной Сибири – СНИИГГиМСе (Новосибирск) и ЗабСибНИГНИ (Тюмень). В начале 1990-х годов эти работы были свернуты. Однако возглавивший отдел осадочной геологии Алексей Эмильевич Конторович, перешедший в ИГиГ из СНИИГГиМСа, при поддержке А.А. Трофимука, директора ОИГГМ СО РАН Н.Л. Добрецова и председателя Сибирского отделения В.А. Коптюга добился резкого кадрового укрепления исследований, связанных непосредственно с изучением нефтегазоносных провинций Сибири, в том числе в области стратиграфии.

По сути, в эти кризисные годы в институте сформировалось новое направление исследований – микропалеонтология мезозоя Сибири. В настоящее время изучением биостратиграфии и микрофауны мезозоя Сибири занимаются кроме Б.Л. Никитенко к.г.-м.н. Л.К. Левчук (ранее вместе с В.И. Гудиной и Т.С. Троицкой изучавшая фораминиферы четвертичного периода), к.г.-м.н. Андрей Витальевич Ядренкин и Лариса Александровна Глинских, м.н.с. Светлана Николаевна Хафаева.

Четвертичная геология – междисциплинарное направление, требующее интеграции знаний по многим разделам наук о Земле. Изучение геологии четвертичного

На сплаве Л.С. Базарова.
Север Красноярского края

Палеонтологи на обнажении совместно с геологами НИИГА. На переднем плане – С.В. Меледина. Остров Бегичев, 1973 г.



Мушкетеры Заполярья: С.Л. Троицкий и И.А. Волков

периода проводилось в разных лабораториях, которые претерпели наибольшую трансформацию в связи со сменой научных приоритетов и меняющейся кадровой ситуацией. В ИГиГ по этой тематике работали две лаборатории – геоморфологии и неотектоники (зав. – д.г.-м.н. Владимир Александрович Николаев) и генетических типов четвертичных отложений (зав. – д.г.-м.н. М.М. Жуков, позднее – д.г.н. Сергей Александрович Стрелков). Последняя потом долгое время фигурировала как кабинет (к.г.-м.н. Сергей Леонидович Троицкий), позже как лаборатория четвертичной геологии (зав. – д.г.-м.н. Станислав Анатольевич Архипов). Это направление деятельности ИГиГ рассмотрено также в двух статьях С.С. Сухоруковой в данном сборнике.

Высокопрофессиональный коллектив специалистов по четвертичной геологии, геоморфологии и неотектонике Сибири был самым крупным в стране, впитав в себя опыт и лучшие традиции как сибирской геологической школы, которую с полным основанием можно назвать томской по ее изначальной научно-образовательной «прописке», так и ленинградской, поскольку большинство специалистов, приехавших сюда из европейской части страны, получили образование и начали работать в Ленинграде.

Существенно укрепилось это направление после переезда в Новосибирск из Ленинграда (НИИГА) лидера четвертичной геологии Советской Арктики, чл.-кор. АН СССР В.Н. Сакса с группой сотрудников – д.г.н. С.А. Стрелковым, к.г.-м.н. С.Л. Троицким, И.А. Волковым, В.С. Волковой, А.П. Пуминовым, Ольгой Вадимовной Кашменской. Из Москвы (ГИН) переехал к.г.-м.н. С.А. Архипов, ставший впоследствии одним из лидеров стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода Сибири. Вскоре большинство из них защитили докторские диссертации.

В лаборатории геоморфологии и неотектоники проводились палеогеографические (к.г.-м.н. Виктор Васильевич Вдовин и Борис Вадимович Мизеров), неотектонические (д.г.-м.н. Луиза Константиновна Зяткова, к.г.-м.н. Герман Афанасьевич Чернов), геоморфологические (д.г.-м.н. О.В. Кашменская, к.г.-м.н. Зоя Михайловна Хворостова, Людмила Сергеевна Миляева и



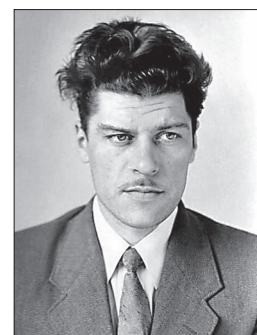
К.г.-м.н. В.В. Вдовин
(1912–1993)



Д.г.-м.н. Л.К. Зяткова



Д.г.-м.н.
О.В. Кашменская



К.г.-м.н. Г.А. Чернов



В.А. Панычев и С.Л. Троицкий обсуждают результаты радиоуглеродного датирования четвертичных отложений Нижнего Енисея

кина), палеонтология и биостратиграфия (малакофауна – д.г.-м.н. Владимир Сергеевич Зыкин; крупные и мелкие млекопитающие – к.г.-м.н. Ирина Владимировна Форонова и Анатолий Александрович Круковер; диатомеи – Наталья Александровна Скабичевская), четвертичная геология и магнитостратиграфия (к.г.-м.н. Александр Николаевич Зудин и Людмила Спиридоновна Куликова), литогенетический анализ четвертичных пород (к.г.-м.н. Светлана Семёновна Сухорукова и д.г.-м.н. Иван Дмитриевич Зольников). С середины 1960-х годов широкое участие в геохронологическом датировании четвертичных отложений принимали сотрудники лаборатории абсолютного возраста.

Обширные материалы по фауне четвертичных млекопитающих, собранные и изученные И.В. Фороновой на юге Сибири и характеризующие все горизонты плейстоцена, с использованием комплексных геологических и палеомагнитных исследований (А.Н. Зудин) легли в основу палеонтологического обоснования стратиграфического расчленения четвертичных отложений региона, способствовали детализации стратиграфических схем и палеоэкологических реконструкций. Интересными оказались результаты изучения морфологии, систематики и филогении основных групп четвертичных млекопитающих, полученные с применением оригинальных авторских методик палеонтологического материала по эволюции природной среды, ландшафтов и климата плейстоцена юга Сибири.



К.г.-м.н. А.Н. Зудин (1938–2006)

Элла Львовна Якименко) исследования. Около 50 лет (с конца 1940-х годов) надежным помощником во всех делах лаборатории был инженер Павел Афанасьевич Новиков. Достигнутое к середине 1970-х годов состояние изученности четвертичных отложений Сибири позволило успешно обобщить результаты исследований в 15-томном издании «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока», в 1978 г. удостоенном Госпремии СССР (А.Л. Яншин, В.Н. Сакс, В.А. Николаев, В.В. Вдовин, Л.К. Зятыкова, О.В. Кашменская, С.А. Архипов).

В 1970–1990-х годах коллектив лаборатории четвертичной геологии включал представителей различных научных направлений: четвертичная геология и палеопедология (д.г.-м.н. И.А. Волков и В.С. Зы-



К.г.-м.н. И.В. Форонова

ки), палеонтология и биостратиграфия (малакофауна – д.г.-м.н. Владимир Сергеевич Зыкин; крупные и мелкие млекопитающие – к.г.-м.н. Ирина Владимировна Форонова и Анатолий Александрович Круковер; диатомеи – Наталья Александровна Скабичевская), четвертичная геология и магнитостратиграфия (к.г.-м.н. Александр Николаевич Зудин и Людмила Спиридоновна Куликова), литогенетический анализ четвертичных пород (к.г.-м.н. Светлана Семёновна Сухорукова и д.г.-м.н. Иван Дмитриевич Зольников). С середины 1960-х годов широкое участие в геохронологическом датировании четвертичных отложений принимали сотрудники лаборатории абсолютного возраста.

В настоящее время исследования по геологии четвертичного периода ведутся в разных лабораториях двух институтов. В ИНГГ СО РАН они осуществляются в лаборатории микропалеонтологии (к.г.-м.н. С.А. Гуськов и Леонид Борисович Хазин), палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя, в группе палинологии (д.г.-м.н. В.С. Волкова, к.г.-м.н. И.В. Хазина), в ИГМ СО РАН – в лаборатории геологии кайнозоя и палеоклиматологии (д.г.-м.н. В.С. Зыкин, Иван Александрович Калугин и В.С. Зыкина; к.г.-м.н. И.В. Форонова и Любовь Александровна Орлова).



Чл.-кор. РАН Ч.Б. Борукаев (1936–1998)

Отдел тектоники. Основателем и руководителем отдела и лаборатории геотектоники до отъезда в Хабаровск в 1971 г. в связи с организацией им Института тектоники и геофизики ДВНЦ АН СССР был чл.-кор. АН СССР Юрий Александрович Косыгин, избранный в том же году академиком. Позже отдел возглавляли академик А.Л. Яншин и чл.-кор. Константин Владимирович Боголепов; после 1983 г. отделом руководили проф. Владимир Алиевич Соловьёв и чл.-кор. Чермен Бейбулатович Борукаев.

На начальном этапе организации ИГиГ вместе с Ю.А. Косыгиным из Москвы в создаваемую им лабораторию приехали к.г.-м.н. Борис Николаевич Красильников и Борис Александрович Корженевский; из Института геологии ЗСФАН СССР в отдел перешли д.г.-м.н. Игорь Владимирович Лучицкий и Ариадна Леонидовна Матвеевская. Но главная ставка при формировании лаборатории была сделана на молодежь. Ударной силой стали выпускники 1958–1959 г. геологического факультета МГУ – Олег Алиевич Вотях и В.А. Соловьёв, Алексей Константинович Башарин, Ч.Б. Борукаев, Николай Августович Берзин, Леонид Михайлович Парфёнов, впоследствии защитившие докторские диссертации, и Надежда Павловна Башарина, ставшая кандидатом наук.

С середины 1960-х годов лаборатория начала пополняться выпускниками ГГФ НГУ – Валерий Дмитриевич Ермиков, Пётр Павлович Кузнецов, Сергей Юрьевич Беляев и др.



Академик Ю.А. Косыгин (1911–1994)



К.г.-м.н. В.В. Вдовин, д.г.-м.н. Б.М. Чиков и чл.-кор. АН СССР К.В. Боголепов



Молодые специалисты, братья-близнецы О.А. Вотях и В.А. Соловьёв



К.г.-м.н. В.А. Соловьёв и Б.Н. Красильников обсуждают маршрут движения (Тыва)

Эффективным пополнением лаборатории оказались профессионалы с большим производственным опытом (К.В. Боголепов, Борис Маркович Чиков, Григорий Семёнович Фрадкин), вскоре защитившие докторские диссертации.

Тектонистами ИГиГ проводились исследования по системам основных структурных элементов земной коры на разных этапах развития, сейсмо- и неотектоники и геоморфологии Западной Сибири с изучением связи вулканизма и тектоники, моделированием разломных структур и изучением условий образования деформационных структур и свойств пород.

С отъездом Ю.А. Косыгина лабораторию возглавил проф. К.В. Боголепов (1971–1983 гг.), избранный в 1981 г. членом-корреспондентом АН СССР, позже – проф. В.А. Соловьёв (1983–1992 гг.) и чл.-кор. РАН Ч.Б. Борукаев (1992–1999 гг.). Коллективом был выполнен большой цикл исследований, результаты которых публиковались как в многочисленных статьях, так и в серии масштабных карт и монографий под рубриками «Тектоника Сибири», «Геология докембрия», «Мезозойская тектоника Центрально-Азиатского складчатого пояса», «Атлас тектонических карт и опорных профилей Сибири» и др.

Немалое методическое значение имели исследования по формализации тектонических терминов и понятий (д.ф.-м.н. Юрий Александрович Воронин, д.г.-м.н. В.А. Соловьёв) и составление справочника по тектонической терминологии. При общем нарастании терминологии в понятийном аппарате тектоники справочник на многие годы стал путеводителем в этой области для широкого круга геологов. Особо выдающимся коллективным трудом является первое и пока единственное в мире обобщение материалов по тектонике докембрия всех континентов.

Тектоническую школу ИГиГ по праву можно назвать «инкубатором» руководящих кадров в области геотектоники и региональной геологии, оказавшим огромное влияние на тектонические исследования в Сибири, особенно на Дальнем Востоке и в Якутии. В их числе: академик Ю.А. Косыгин (1971–1988 гг. – директор Института тектоники и геофизики – ИТиГ, г. Хабаровск), академик А.Л. Яншин (1982–1989 гг. – директор Института литосферы, г. Москва), чл.-кор. РАН Ч.Б. Борукаев (1989–1992 гг. – директор ИТиГ), д.г.-м.н. В.А. Соловьёв (зам. директора ИТиГ), д.г.-м.н. О.А. Вотях (директор ЧИПРа, г. Чита), д.г.-м.н. Г.С. Фрадкин (зам. директора ИГ ЯФ) и Л.М. Парфёнов (директор ИГ ЯФ).



К.К. Зеленов и И.В. Лучицкий
на общем собрании в Доме ученых

Вторым крупным научным подразделением отдела была лаборатория экспериментальной тектоники, организованная в 1962 г. д.г.-м.н., проф. И.В. Лучицким, избранным в 1968 г. членом-корреспондентом АН СССР, а в 1976 г. удостоенным премии АН СССР им. А.П. Карпинского за двухтомную монографию «Основы палеовулканологии» (1971). Тектоническим моделированием успешно занимались д.г.-м.н. Пётр Михайлович Бондаренко, к.г.-м.н. Геннадий Дмитриевич Ушаков и Вадим Иванович Громин; исследованиями палеовулканизма – д.г.-м.н. Валентина Валентиновна Кебезинская и к.г.-м.н. Вячеслав Васильевич Волков. После отъезда И.В. Лучицкого в Москву в 1979 г. лабораторию возглавил д.г.-м.н. Б.М. Чиков, перешедший

из лаборатории геотектоники. Подробнее это направление деятельности лаборатории рассмотрено в статье Б.М. Чикова в данном сборнике.

В настоящее время тектоническое направление исследований существенно трансформировалось и оказалось рассредоточенным по разным лабораториям двух институтов. В ИНГГ СО РАН их главной задачей, в тесной кооперации с лабораториями нефтегеологического профиля, является составление детальных структурных карт нефтегазоносных провинций, областей и крупных перспективных регионов. Классическая геотектоника в геодинамическом аспекте под научно-методическим руководством академика Н.Л. Добрецова успешно изучается в лаборатории геодинамики и магматизма ИГМ СО РАН (зав. – д.г.-м.н. М.М. Буслов; вед. сотрудники – д.г.-м.н. Н.А. Берзин, к.г.-м.н. А.С. Гибшер и др.) и в лаборатории геодинамики и палеомагнетизма (зав. – чл.-кор. РАН Валерий Арнольдович Верниковский), переведенной из ИГМ в ИНГГ с группой ведущих сотрудников (д.г.-м.н. Светлана Борисовна Бортникова, Антонина Евгеньевна Верниковская, Алексей Юрьевич Казанский, Галина Гельевна Матасова и Дмитрий Васильевич Метёлкин; к.г.-м.н. Юлий Константинович Советов, Анна Юрьевна Девятова, Василий Юрьевич Брагин и Евгений Викторович Деев).

Отдел литологии и осадочных полезных ископаемых до 1963 г. возглавлял д.г.-м.н. В.П. Казаринов (в 1964 г. – лауреат Ленинской премии), затем – академик Александр Леонидович Яншин (1963–1982 гг.). Сначала в отделе было три лаборатории – нефтяная, угольная и литологическая. В 1964 г. геологическая угольная тематика была практически изъята из академических планов, в том числе в нашем институте, и передана в СНИИГГиМС. Со временем нефтяных лабораторий в ИГиГ стало три, литологических – две.

Литологические исследования были начаты в лаборатории осадочных формаций под руководством д.г.-м.н. В.П. Казаринова. На первом этапе основное внимание уделялось изучению литологии мезозойских отложений Западной Сибири, хотя сам Владимир Пантелеймонович был сосредоточен на выявлении седиментационных этапов в связи с тектоническим развитием, фиксирующихся в осадочных разрезах по зрелости пород. Развиваемые им теоретические и методические подходы предусматривали увеличение зрелости пород вверх по разрезу вплоть до образования кор выветривания. С финальными стадиями формирования осадочных комплексов связывалось формирование месторождений бокситов, фосфоритов, марганцевых и железных руд.

С 1958 г. в ИГиГ (Надежда Хрисанфовна Белоус, Юрий Петрович Казанский, Ирина Владимировна Николаева и др.) совместно с геологами Новосибирского геологического управления были начаты исследования месторождений Западно-Сибирского железорудного бассейна, протягивающегося полосой на 1000 км от Туруханска до Кулунды, ре-



А.В. Ивановская и И.И. Задкова
на первомайской демонстрации. 1959 г.



Д.г.-м.н. Ю.П. Казанский
(1926–1995)



Д.г.-м.н. Е.В. Шумилова
(1904–1996)



К.г.-м.н. А.И. Ушакова



Д.г.-м.н. И.В. Николаева
(1935–1990)



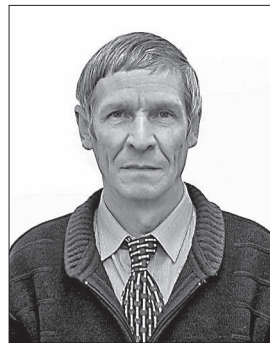
Д.г.-м.н. М.А. Жарков
(1928–2009)



К.г.-м.н. Т.М. Жаркова



К.г.-м.н. В.В. Благовидов



К.г.-м.н. Г.А. Мерзляков



Д.г.-м.н. Е.П. Акульшина

зультаты которых представлены в крупной коллективной монографии (1964). В 1965 г. И.В. Николаевой сделано первое монографическое описание крупнейшего в мире по запасам Бакcharского месторождения оолитовых железных руд. С переходом в 1963 г. В.П. Казаринова в СНИИГГиМС в нашем институте были сформированы две лаборатории – литологии и осадочных формаций.

В лаборатории литологии (зав. – д.г.-м.н. Ю.П. Казанский) главный акцент был сделан на изучение палеогеографических обстановок при образовании разных типов осадочных пород. Такие исследования проводились на примере терригенных, глинистых, карбонатных и других типов пород Западной Сибири и смежных горных районов. В составе лаборатории работали д.г.-м.н. Екатерина Васильевна Шумилова и Елизавета Петровна Акульшина; к.г.-м.н. Ирина Ивановна Задкова, Алла Викторовна Ивановская, Станислав Викторович Сараев, Алла Ивановна Ушакова, Виктор Григорьевич Петров, Валентина Николаевна Катаева и Владимир Александрович Дымкин; м.н.с. Генриетта Моисеевна Писарева, Татьяна Петровна Аксёнова и Георгий Иванович Таныгин. Ю.П. Казанский сосредоточил свое основное внимание на проблемах классификации осадочных пород и эволюции процессов осадконакопления.

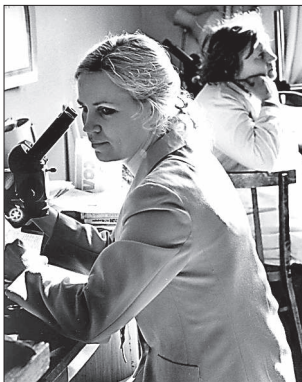


Лаборатория литологии. Сидят: Ю.П. Казанский (зав. лаб.), В.Г. Петров, С.В. Сараев; стоят: Г.М. Писарева, Л.Н. Макарова, М.А. Жаворонкова, Т.П. Аксёнова, Г.И. Любушко, Е.П. Акульшина. 1983 г.

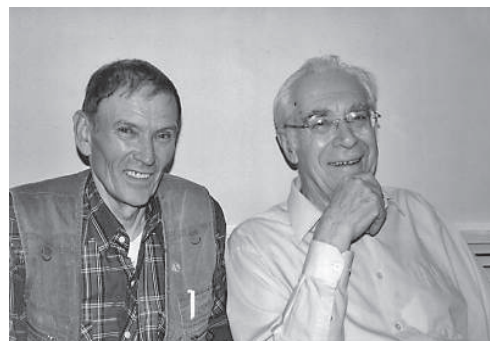
На принципиально новых методологических основах проводились исследования под научным руководством академика А.Л. Яншина в лаборатории осадочных формаций (зав. – д.г.-м.н. Михаил Абрамович Жарков). Здесь за основу было принято изучение разных типов осадочных формаций в связи с тектонической позицией осадочных бассейнов и историко-геологическими этапами, результатом которого стали обобщающие монографии. Группой М.А. Жаркова (к.г.-м.н. Татьяна Матвеевна Жаркова, Владислав Васильевич Благовидов, Геннадий Александрович Мерзляков и др.) изучались соленосные формации мира. Крупным практическим достижением по этому направлению следует считать научное обоснование прогноза и за-



Лаборатория седиментологии. Сидят: А.Г. Замирайлова, Л.Г. Вакуленко; стоят: П.А. Ян, И.В. Вараксина, Ю.Н. Занин, Е.М. Хабаров (зав. лаб.). 2001 г.



К.г.-м.н. Л.Г. Вакуленко, на заднем плане – м.н.с. З.В. Бородаевская



К.г.-м.н. В.В. Параев и д.г.-м.н. Э.А. Еганов. 2008 г.

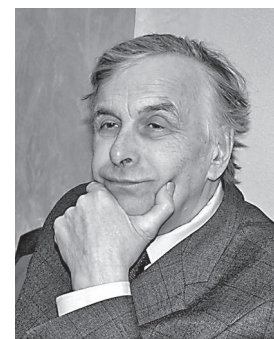
тем открытие уникального местонахождения калийных солей на Сибирской платформе (А.Л. Яншин).

Группой д.г.-м.н. Анны Ивановны Анатольевой (к.г.-м.н. Владилен Васильевич Параев, Александр Юрьевич Нехаев) детально исследовались красноцветные формации. Фосфоритоносные формации изучали и изучают д.г.-м.н. Эрик Аршавинович Еганов и Юрий Николаевич Занин, к.г.-м.н. Альвина Григорьевна Замирайлова.

Д.г.-м.н. И.В. Николаева в течение 20 лет с активным участием к.г.-м.н. Маргариты Юрьевны Каменевой и м.н.с. Зои Владимировны Бородаевской занималась монографическим исследованием глауконитоносных формаций и минералов группы глауконита, в частности разработав критерии отбора проб для абсолютного возраста. В последние годы жизни совместно с З.В. Бородаевской и Людмилой Галериевной Вакуленко, в самом тесном контакте с палеонтологами ИГиГ она изучала карбонатные формации кембрия Якутии (первый опыт удачного сотрудничества в поле литологов и палеонтологов). Исследованием карбонатных рифогенных формаций занимался к.г.-м.н. Евгений Максимович Хабаров, терригенных – Ю.К. Советов, черносланцевых – Сергей Фёдорович Бахтуров.

В настоящее время литолого-формационное направление претерпело значительные функциональные и кадровые преобразования. По инициативе академика А.Э. Конторовича литологические исследования в лаборатории седиментологии (зав. – к.г.-м.н. Е.М. Хабаров, ведущие сотрудники – д.г.-м.н. Ю.Н. Занин, к.г.-м.н. Л.Г. Вакуленко, С.В. Сараев, Ирина Валерьевна Вараксина, Пётр Александрович Ян, Ольга Васильевна Бурлева, Вика Георгиевна Эдер и Ольга Николаевна Злобина) проводятся в регионах с перспективными на залежи углеводородов отложениями. Коллектив оперативно и результативно проводит седиментологическое и петрофизическое изучение нефтегазоносных комплексов мезозоя и палеозоя Западной Сибири, рифея и венда Сибирской платформы. Продолжаются исследования эволюции седиментационных бассейнов по фосфато-, карбонато- и тиллитонакоплению.

Нефтегеологические исследования вначале проводились в лаборатории геологии нефти и газа (отдельные стороны деятельности нефтяни-



Д.г.-м.н. Ю.Н. Занин



К.г.-м.н. Ю.К. Советов



К.г.-м.н. С.Ф. Бахтуров



Академик А.Э. Конторович

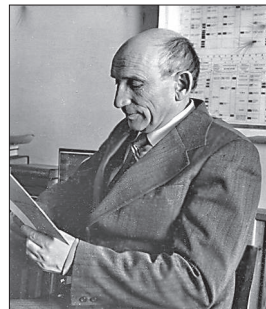
ков института рассмотрены ниже в статье Г.С. Фрадкина). На первых порах в непосредственно созданной Андреем Алексеевичем Трофимуким лаборатории специалистов-нефтяников было всего несколько: к.г.-м.н. Л.Е. Козлова и И.А. Олли, м.н.с. В.В. Рябов и Т.Я. Карасёва, аспирант Г.Б. Острый. Другую половину составляла группа геологической изученности, поскольку реферативные журналы (РЖ «Геология») тогда еще не выпускались.

Как ведущий геолог-нефтяник страны, главное свое внимание А.А. Трофимук сосредоточил на творческой консолидации нефтяников Сибири и Дальнего Востока в целостный, эффективно работающий коллектив. При организации и развитии нефтегеологических исследований в институте он привлек все специализированные подразделения экзогенного и геофизического секторов с научно-методическим руководством А.Л. Яншина, Б.С. Соколова, Ю.А. Косыгина, В.Н. Сакса, Э.Э. Фотиади, Н.Н. Пузырёва.

В 1965 г. в ИГиГ был приглашен д.г.-м.н. Владислав Станиславович Вышемирский для создания лаборатории геохимии горючих ископаемых. А в середине 1970-х годов А.А. Трофимук передал свою лабораторию геологии нефти и газа д.г.-м.н. Юрию Николаевичу Карогадину, значительно расширив в институте штат геологов-нефтяников и нефтехимиков.

Разработка и применение ряда математических методов (на дискретной и итерационной основе) с использованием компьютера позволили более обоснованно подойти к решению задач прогнозно-поискового направления. В серии статей А.А. Трофимуким, В.С. Вышемирским и А.Н. Дмитриевым по результатам сравнительного изучения гигантских месторождений нефти с использованием логико-дискретного анализа были обоснованы критерии поисков гигантских залежей и предложены новые варианты объемно-генетического метода оценки прогнозных запасов углеводородов. Эффективность данного геолого-математического подхода послужила основанием для создания в отделе третьей и самой крупной лаборатории – логико-математических методов обработки геологической информации. У истоков ее формирования стоял к.ф.-м.н. Алексей Николаевич Дмитриев, в 1979 г. его сменил д.г.-м.н. Анатолий Фёдорович Белоусов.

Важную роль в изучении региональной нефтегазоносности Сибири и формировании единого творческого коллектива А.А. Трофимук придавал межведомственным экспедициям с последующим коллегиальным обсуждением результатов и планов дальнейших исследований по отдельным регионам. В процессе этих работ намечались, согласовывались, апробировались и «редактировались» широко известные обобщающие нефтегеологические, структурно-формационные и тектонические исследования, атласы карт и другие коллективные построения. Наиболее важные темы комплексного изучения углеводородов позднее координировались единой программой «Сибирь», включающей подпрограммы «Нефть и газ Сибири» и ее крупных регионов (Якутия, Красноярский край, Иркутская область).



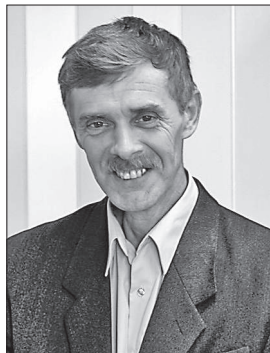
Д.г.-м.н. В.С. Вышемирский (1921–2002)



Д.г.-м.н. Ю.Н. Карогадин

Чл.-кор. РАН
В.А. Каширцев

Д.г.-м.н. А.Н. Фомин



К.г.-м.н. С.А. Моисеев

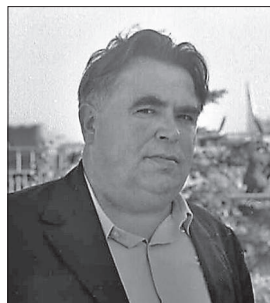
Широкий разворот нефтегеологических, особенно геохимических и экономических исследований, конструктивная лабораторная модернизация и профессиональное укомплектование произошли с переводом из СНИИГГиМСа в наш институт А.Э. Конторовича. Помимо решительной поддержки и обновления традиционных методов нефтяной геологии получили развитие принципиально новые направления, отраженные в самих названиях новых лабораторий.

Коренным образом укрепилось межлабораторное комплексирование и расширилось межведомственное сотрудничество. Принципиально и конструктивно изменились стиль, уровень и эффективность внедрения практических рекомендаций и новых концепций развития нефтегазовых комплексов отдельных регионов Сибири.

Лаборатории были существенно модернизированы и преобразованы. Значительно дополнена квалифицированными кадрами лаборатория геохимии нефти и газа (зав. – д.г.-м.н. Александр Николаевич Фомин). Расширению геохимических исследований углеводородов, в том числе в битуминозных породах, содействовал переход в ИНГГ чл.-кор. РАН Владимира Аркадьевича Каширцева.

К.г.-м.н. В.Ф. Шугуров
(1929–1989)

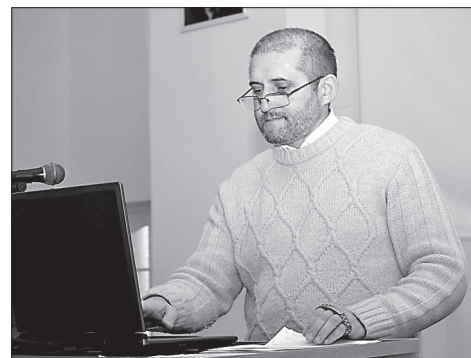
Сформированы новые лаборатории: нефтегазовой геологии внутриконтинентальных осадочных бассейнов, позднее – геологии нефти и газа докембрия и палеозоя (зав. – к.г.-м.н. Сергей Александрович Моисеев) и окраинно-континентальных осадочных бассейнов, позднее – геологии нефти и газа мезозоя (зав. – к.г.-м.н. Валерий Александрович Казаненков). Созданы лаборатория сейсмогеологического моделирования нефтегазоносных систем (зав. – чл.-кор. РАН Владимир Алексеевич Конторович), ныне – сейсмогеологического и математического моделирования природных нефтегазовых систем, лаборатория геологии нефти и газа глубокопогруженных горизонтов осадочных бассейнов (зав. – д.г.-м.н. Георгий Георгиевич Шемин), лаборатория ресурсов углеводородов и прогноза развития нефтегазового комплекса (зав. – д.г.-м.н. Лев Маркович Бурштейн).



Д.г.-м.н. И.И. Шарудо

Работа с керном глубоких скважин:
М.А. Левчук, А.Л. Бейзель, Г.Г. Шемин

Чл.-кор. РАН В.А. Конторович



Д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн



К.г.-м.н. Т.С. Юсупов
за изучением углей

Со времен ЗСФАН СССР в Горно-геологическом институте и Институте геологии, а затем до 1964 г. и в Институте геологии и геофизики существовала большая лаборатория геологии угля (зав. – к.г.-м.н., лауреат Сталинской премии Иван Николаевич Звонарёв). В числе ведущих специалистов лаборатории – д.г.-м.н. Эммануил Моисеевич Сендерзон и Иван Иванович Шарудо, Алексей Борисович Травин, Владимир Фёдорович Шугуров, Вадим Петрович Шорин, Талгат Сунгатулович Юсупов и молодой специалист Валерий Иванович Москвин, ставшие впоследствии докторами геол.-мин. наук. О проведенных исследованиях по угольной тематике рассказано в книге «История развития Института геологии и геофизики СО (АН СССР и РАН) и его научных направлений» (2010). В связи с переводом угольной геологической тематики в СНИИГГиМС из угольщиков у нас остались д.г.-м.н. И.И. Шарудо, вскоре переехавший в г. Ростов-на-Дону, чтобы возглавить Институт угля, и поменявшие тематику исследований к.г.-м.н. В.Ф. Шугуров, Т.С. Юсупов и позднее – В.И. Москвин.

Остро назревшая проблема использования попутного метана и обеспечения надежной техники безопасности в процессе угледобычи («горные удары», взрывы метана) требует своего решения и поднимается и перед сотрудниками нашего института. С переходом в ИНГГ из кемеровского Института угля этими вопросами занимается чл.-кор. РАН Геннадий Игнатьевич Грицко. Всячески содействует решению этой важнейшей проблемы силами науки и горняков Кузбасса академик А.Э. Конторович, ставший председателем Кемеровского научного центра.

С момента организации А.А. Трофимуком и А.Л. Яншиным осадочного сектора прошло более 50 лет. За прожитые годы сменилось как минимум три поколения геологов. Многие их преемники и ветераны первого поколения стали именитыми и маститыми учеными, крупными организаторами геологических исследований. В новых экономических условиях последовательно развиваются научные работы, содействующие расширению сырьевой базы, столь необходимой для стабильного совершенствования нефтегазовой промышленности на востоке страны и безусловного выполнения международных проектов транспортировки сибирских углеводородов.

Методические подходы и научные направления исследований перманентно модернизируются и совершенствуются. С учетом новейших концепций, существенно обновленной приборно-аппаратурной базы и конкретных задач, предусмотренных утвержденной нефтегазовой стратегией, творческие группы отдельных подразделений и коллектив ИНГГ в целом продолжают развивать нефтегеологические исследования в перспективных регионах Сибири, Якутии и Арктического шельфа.

Каныгин Александр Васильевич – член-корреспондент РАН, доктор геол.-мин. наук, профессор, зав. отделом ИНГГ, ветеран ИГиГ (работает с 1962 г.)

Фрадкин Григорий Семёнович – доктор геол.-мин. наук, профессор, вед. науч. сотрудник ИНГГ, ветеран ИГиГ (работает с 1968 г.)



Чл.-кор. РАН Г.И. Грицко