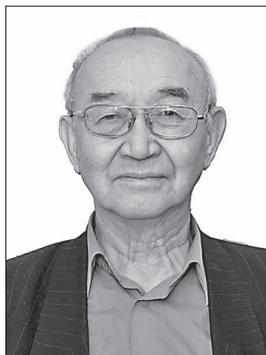


## Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики



Д.т.н. И.С. Чичинин



Д.г.-м.н. И.Р. Оболенцева



Д.г.-м.н. С.Л. Шварцев,  
директор Томского  
филиала ИНГГ

В апреле 1978 г. постановлением Президиума Сибирского отделения АН СССР был создан отдел экспериментальных геофизических исследований в составе Института химии нефти, вскоре переданный в Институт геологии и геофизики. Главными инициаторами этого постановления стали академики А.А. Трофимук, Н.Н. Пузырёв и работавший в то время первым секретарем Томского обкома КПСС Е.К. Лигачёв, всемерно поддерживавший развитие академической науки в Томске. С этого момента начинается история Томского филиала (ТФ). На раннем этапе основными направлениями научных исследований отдела были разработка метода поперечных и обменных волн для изучения палеозойских отложений, перспективных на нефть, методики и техники наблюдений с применением принципов сейсмологографии, теоретическое и методологическое обоснование прямых геофизических методов поисков нефти и газа.

Первым заведующим отделом был назначен к.т.н. Борис Анатольевич Елисеев, в 1982 г. его сменил д.т.н. Иннокентий Сафьянович Чичинин, под руководством которого разрабатывались установки принципиально нового метода сейсморазведки, основанного на отслеживании сейсмических волн, производимых не взрывом, а находящимся на поверхности сейсмовибратором. Этот метод дает значительно более точные сведения для расшифровки структур залегания горных пород на глубине. Такой мощный передвижной низкочастотный вибратор с амплитудой силы 40 тонн для проведения исследований глубинного геологического строения территорий методом сейсмического зондирования был создан совместно с СибОКБ. Успешно пройдя государственные испытания, сейсмовибратор был передан в трест «Енисейгеофизика» и позже внедрен в ряде других геофизических экспедиций страны.

Отдел увеличился до 70 сотрудников в составе четырех лабораторий. В нем выросли талантливые специалисты в области геофизики – В.Ю. Гречка, В.Ф. Кулаков, Г.И. Резяпов, А.С. Баянов и др. За крупные теоретические исследования физико-геологических основ многоволновой сейсморазведки к.г.-м.н. Ирина Романовна Оболенцева в составе группы геофизиков ИГиГ была в 1987 г. удостоена Государственной премии СССР. В 1993 г. она защитила докторскую диссертацию по этой проблематике.

К сожалению, наступившее в начале 1990-х годов «переломное время» не позволило далее развивать это перспективное, но требующее серьезных финансовых затрат научное направление. Появилась необходимость изменить профиль научных исследований. В 1992 г. отдел был переименован в отделение, а в 1997 – преобразован в Томский филиал Института геологии нефти и газа ОИГГМ СО РАН (ныне Института нефтегазовой геологии и геофизики – ИНГГ СО РАН). Основными задачами ТФ стали: 1) проблемы геологии нефти и газа Сибири; 2) геологическая эволюция системы вода–порода; 3) гидрогеология нефтегазоносных бассейнов Сибири; 4) геоэкология, гидрогеохимия и охрана окружающей среды. В 1994 г. отделение возглавил д.г.-м.н. профессор Степан Львович Шварцев, а с 1997 г. он является директором Томского филиала.

С этого же времени большая часть исследований по нефтяной тематике проводится под общим руководством академика Алексея Эмильевича Конторовича. Так, в 2001 г. на основе переинтерпретации геолого-геофизических данных разработаны программа и концепция развития нефтяной и газовой промышленности Томской области на 2001–2005 гг. и период до 2030 г., обеспечивающие уверенный рост добычи углеводородов в этом регионе.

В последние годы главным в филиале стало новое направление, разрабатываемое С.Л. Шварцевым, – «Геологическая эволюция и самоорганизация системы вода–порода», которое раскрывает принципиально новые возможности для решения многих геологических и экологических проблем, включая новаторские подходы и механизмы глобальной эволюции. Так, например, на основе изотопных исследований и новой методики термодинамического моделирования решена проблема генезиса и формирования состава загадочных и необычных сверхкрепких рассолов (сумма солей до 700 г/л) земной коры, являющихся результатом геологически длительной эволюции системы вода–порода. По этой теме готовится к изданию пятитомная коллективная монография, два тома которой уже вышли из печати.

Подтверждением высокого уровня научных разработок сотрудников филиала является присуждение работам С.Л. Шварцева Государственной премии СССР (1986) и премии РАН имени Ф.П. Саваренского (2007). Наряду с маститыми учеными в филиале трудится много талантливой молодежи. Все годы исследования поддерживаются грантами Президента РФ «Научные школы» (с 2003 г.) и грантами РФФИ (с 1993 г.). Молодые ученые Дмитрий Анатольевич Новиков (2002) и Олеся Евгеньевна Лепкурова (2008) стали лауреатами молодежной премии СО РАН имени П.Я. Кочкиной; Д.А. Новиков удостоен также премии имени А.А. Трофимука (2005).

Среди прикладных исследований последних лет особо отметим разработку под руководством д.г.-м.н. профессора Михаила Болеславовича Букаты многофункционального программного комплекса HydroGeo. Он предназначен для оценки фильтрационно-емкостных свойств пород по данным исследования скважин, оценки эксплуатационных запасов подземных вод, прогноза отложения солей в промысловом оборудовании и коллекторах, моделирования водно-газовых равновесий и прогнозирования по ним нефтегазоносности.

В филиале работали первооткрыватель нескольких нефтяных и газовых месторождений и почетный гражданин Томской области к.г.-м.н. Иван Арсентьевич Иванов и д.г.-м.н. профессор М.Б. Букаты. В настоящее время исследования ведут «отличники разведки недр» Владимир



Молодые специалисты ТФ ИНГГ: М. Мищенко, Ю. Лоханова, С. Воронин, Ю.В. Колубаева, к.г.-м.н. Е.В. Домрочева, В.И. Уварова, к.г.-м.н. О.В. Колоколова



Два поколения сотрудников ТФ ИНГГ: к.г.-м.н. Д.А. Новиков и Ю.Ю. Белова; д.г.-м.н. М.Б. Букаты; аспирант Н.В. Гусева, д.г.-м.н. С.Л. Шварцев, аспирант Е.Ю. Пасечник



Доктора геол.-мин. наук Томского филиала ИНГГ: Н.М. Рассказов, В.С. Денисов, М.Б. Букаты, С.Л. Шварцев

Сергеевич Денисов, Александр Евгеньевич Ковешников, Любовь Семёновна Манылова, Гумер Ибрагимович Резяпов, первооткрыватель Томского месторождения подземных вод д.г.-м.н. Н.М. Рассказов, д.г.-м.н. Владимир Борисович Белозёров, молодые кандидаты наук Ольга Васильевна Колоколова, Олеся Евгеньевна Лепокурова, Евгения Витальевна Домрочева, М.А. Здвижков, Ольга Григорьевна Токаренко и др. В филиале защищены шесть докторских и 21 кандидатская диссертации, опубликованы 33 монографии и сборники статей, два учебника и более 900 статей, в том числе 67 – за рубежом.

***Шварцев Степан Львович*** – доктор геол.-мин. наук, профессор, директор Томского филиала ИНГГ, лауреат Государственной премии СССР, премии РАН имени Ф.П. Саваренского, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный геолог РФ, зав. кафедрой Томского политехнического университета (работает в институте с 1991 г.)