

КАФЕДРЕ — ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА

Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, которой исполнилось 25 лет, по праву считается уникальной — подобных кафедр нет ни в одном вузе мира. Она своеобразна во многих отношениях и прежде всего тем, что в центре ее внимания находятся вообще все горючие ископаемые, начиная с нефти и углеводородных газов и кончая углями и керогенными сланцами. Кафедра примечательна не только большим диапазоном интересующих ее природных объектов, но и многогранностью методики их изучения, в равной мере использующей достижения и геологии, и геохимии, особенно органической.

Все это позволяет широко и всесторонне подходить к проблеме происхождения всех углеводородных горючих ископаемых и убедительно обосновывать их генетическое родство и образование из живого, в основном растительного, вещества. Поэтому кафедра является цитаделью органической геологии происхождения нефти.

Родины нефти, вопреки домыслам некоторых неоргаников, являются не неведомые глубины Земли, а осадочные породы. Нефть — не результат минерального синтеза, а один из обычных продуктов (жидкий и гидрофобный) преобразований органического вещества, захороненного в осадках (осадочных породах). И уголь, и нефть, и углеводородные газы в конечном счете представляют собой законсервированную солнечную энергию.

Уточнение условий образования нефти тесно связано с другим направлением работы кафедры — развитием учения о нефтегазоносных бассейнах, начало которому положил организатор кафедры и ее первый заведующий профессор И. О. Брод. Это направление продолжается ныне его учениками и последователями И. В. Высоцким, В. Б. Олениным, А. М. Серегиним, Б. А. Соколовым и др.

Особое внимание на кафедре неизменно уделялось и уделяется изучению залежей нефти и газа, их классификации, нефтегеологическому районированию, критериям оценки перспектив нефтегазоносности и т. д. Все теоретические разработки сейчас же использовались для вооружения соответствующими знаниями студентов и аспирантов и для решения актуальных практических задач во многих областях СССР.

Сотрудники, аспиранты и студенты кафедры проводили геолого-поисковые исследования в Поволжье, на Северном Кавказе, в Закавказье, Средней Азии, центральных районах Европейской части РСФСР, Сибири, на Дальнем Востоке, северо-востоке и др. За теоретическое обоснование и участие в 8 открытиях газовых месторождений И. О. Брод и И. В. Высоцкий удостоены Госу-

дарственной премии. Успехом теоретических и практических работ сотрудников кафедры было открытие в Предкавказье мезозойской нефти.

Был создан ряд специальных курсов и написаны учебники «Основы геологии нефти и газа» (выдержавший три издания), «Основы геологии природного газа», «Поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» и монографии «Нефтегазоносные бассейны земного шара», «Нефтяные месторождения зарубежных стран», которые также используются в качестве учебных пособий.

Большое внимание на кафедре уделяется изучению вещественного состава и различных свойств осадочных пород, слагающих нефтегазоносные бассейны. Это направление возглавляется профессором И. А. Конюховым и доцентом Ю. К. Бурлиным. Читается специальный курс «Методы изучения нефтесодержащих и нефтематеринских толщ», созданы специальные практикумы.

На кафедре оформилась своя школа нефтегазовой геологии. Разработан определенный комплекс методов изучения нефтегазоносности крупных территорий, включающий анализ стратиграфии, литологии, битуминологии отложений, тектоники, истории развития, гидрогеологии и нефтегазоносности регионов. В последние годы на кафедре усилилось использование палеогеографических критериев оценки перспектив нефтегазоносности и палеогеографических методов поисков крупных залежей нефти и газа.

Большая работа проводится кабинетом угля, возглавляемым профессором А. К. Матвеевым, создавшим учебники по геологии угольных месторождений СССР и, отдельно, зарубежных стран; выпущен ряд специальных карт по угленосности, проводятся углепетрографические исследования и изучение сланцев.

Специфика кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых позволяет развивать исследования на стыке различных дисциплин и использовать методы одной науки (например, углепетрографии) для решения задач другой (например, нефтяной геологии). Такое «перекрестное опыление» необходимо в дальнейшем усилить — оно всегда плодотворно.

Важнейшей задачей на ближайшее будущее является дальнейшее развитие учения о нефтегазоносных бассейнах и использование теоретических положений на практике. Это учение должно быть поднято на новую, более высокую ступень и превратиться в учение о нефтегазоносности осадочных бассейнов как о целостных динамических системах.

Большие надежды в отношении возможности познания общих закономерностей в размещении нефтегазоносных районов по лику

Земли кафедры связывает с составлением карты нефтегазоносных и возможно нефтегазоносных бассейнов земного шара, включая и акватории. Такая карта, насыщенная разнообразной ценной информацией, в настоящее время завершается. Ее научное и практическое значение трудно переоценить.

В наш век точных количественных характеристик, кибернетики и ЭВМ совершенно обязательно внедрение в науку о горючих ископаемых математических методов исследования, в частности, моделирования с помощью ЭВМ, использования логико-дискретного анализа.

Важными задачами являются разработка минералогии нафтидов, петрографии рассеянного органического вещества и обязательное широкое внедрение новых физических и физико-химических методов исследования.

Кафедра и впредь будет стремиться выпускать молодых специалистов, вооруженных современными знаниями для работы как в научно-исследовательских лабораториях и институтах, так и в производственных организациях, готовить кадры высокой квалификации.

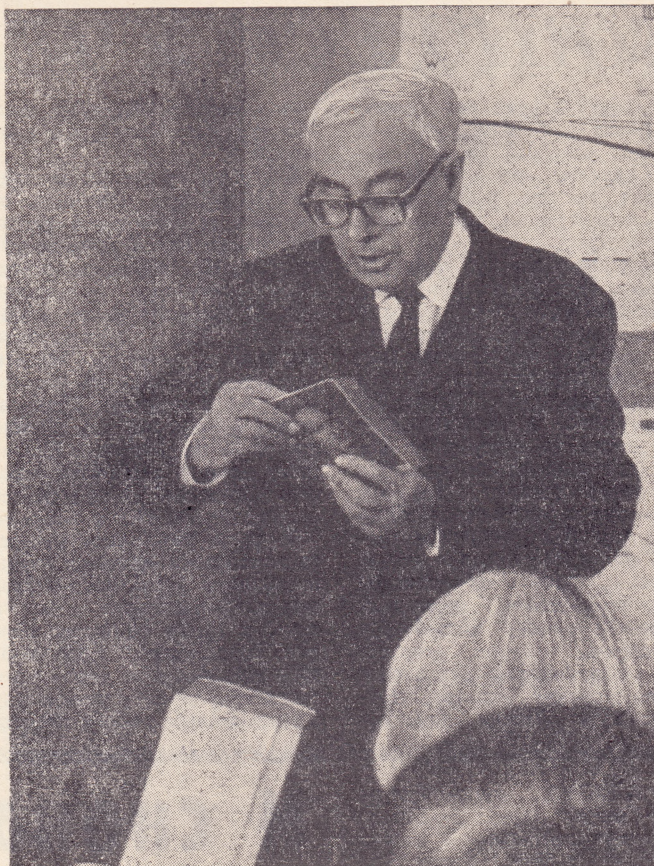
Профессор Н. ВАССОЕВИЧ, заведующий кафедрой геологии и геохимии горючих ископаемых

В ТЕСНОЙ

В 1945 году по решению правительства на геологическом факультете Московского университета была создана кафедра геологии природного газа, переименованная позднее в кафедру геологии нефти и газа, а с 1953 года — в кафедру геологии и геохимии горючих ископаемых. Создание кафедры было обусловлено возросшей потребностью в квалифицированных кадрах для развивающейся газовой и нефтяной промышленности СССР.

В настоящее время на кафедре работает большой коллектив преподавателей, научных сотрудников и технического персонала, объединяющий вместе с экспедициями около 150 человек.

Преподаватели кафедры всегда стремились привить студентам не только прочные знания по геологии и геохимии горючих ископаемых, но и научить их методам исследования, практической работе. Вот почему приобщение студентов к научной деятельности, к работе в кафедральных экспедициях, участие не только в полевых, но и камеральных исследованиях является составной частью учебного процесса.



На снимке: профессор Н. Б. ВАССОЕВИЧ.

СВЯЗИ С ПРАКТИКОЙ

На кафедре создана специализация по твердым горючим ископаемым, которую возглавил профессор А. К. Матвеев. С приходом на кафедру профессора Н. Б. Вассоевича и созданием лаборатории органической геохимии значительно усиливается геохимическое направление. Получает дальнейшее развитие геолого-разведочное направление, в учебный план введена специальная учебная практика по бурению нефтяных скважин.

Студенты, специализирующиеся на кафедре, получают глубокие знания и по общетеоретическим и общегеологическим дисциплинам, что является неотъемлемой чертой университетского образования.

Запрос народного хозяйства в кадрах геологов-нефтяников обусловил постоянный рост контингента студентов, развитие на кафедре вечернего обучения. Если в период 1946—1955 гг. на кафедре обучалось ежегодно всего 40 студентов, в 1956—1965 гг. — 100—110, то в настоящее время общее количество студентов выросло до 160 человек. Значительно возросло и количество аспирантов (38), среди которых 8 иностранных граждан. В последние

годы преподаватели кафедры проводят большую работу на постоянно действующих курсах повышения квалификации руководящих работников Министерства геологии СССР.

За 25 лет на кафедре подготовлено и защищено 11 докторских и около 100 кандидатских диссертаций аспирантами и прикрепленными сотрудниками.

Более 450 выпускников кафедры успешно работают во многих районах Советского Союза, в производственных и научно-исследовательских организациях Министерств геологии, нефтяной, газовой и угольной промышленности, а также в институтах Академии наук и в высшей школе.

Кафедра через своих выпускников поддерживает живую связь с производством, следит за ростом своих воспитанников, радуется их успехам.

25-летие кафедры мы, ее сотрудники, понимаем не как седой юбилей, а как один из этапов большого пути, когда можно (и нужно) немного осмотреться, оглянуться назад, чтобы лучше заглянуть в завтрашний день.

Доцент А. СЕРЕГИН