

ПРОФЕССОРУ В.Н. САЛЬНИКОВУ – 70 ЛЕТ



Владимир Николаевич Сальников — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры общей геологии Института геологии и нефтегазового дела Томского политехнического университета.

Родился 15 апреля 1940 г. в с. Кузодеево Кемеровской области, учился в школе № 54 г. Кемерово. В школе увлекался химией, математикой, биологией и техникой (автомобилями). В 1957 г. окончил школу и поступил в Кемеровское техническое училище № 3.

В школе и в училище занимался спортом (лыжи, стрельба). В августе 1959 г. добровольно ушел в армию и служил в г. Красноярске в танковом полку, где и освоил все виды техники: танки, бронетранспортеры, машины различных марок.

В то время в войсках создавали курсы по подготовке солдат для поступления в институты. В.Н. Сальников был зачислен на такие курсы (они проходили в вечернее время в гарнизоне), где преподавали литературу, математику, физику и иностранный язык. После окончания курсов солдат направляли в командировку для поступления в институт. Владимир Николаевич успешно сдал экзамены и в августе 1962 г. поступил в Томский политехнический институт на геологоразведочный факультет.

Ещё в 14 лет, после 7-го класса, В.Н. Сальников совершил свой первый маршрут, как турист. Он вместе с двумя друзьями отправился в поход и спустился по р. Барзас от д. Бердовка до пос. Барзас, проплыв на плоту 5 дней. По-видимому, это путешествие в дальнейшем и решило выбор — стать геологом.

На специальность «Поиски и разведка руд редких и радиоактивных элементов» проводился специальный отбор из сдавших экзамены на хорошо и отлично.

Учился Владимир Николаевич на «хорошо» и «отлично», вечером работал (ездил на машине во вторую и ночную смены, возил уголь, цемент и др. грузы со станции в ТПИ). Успевал в Томском аэроклубе летать на планере и прыгать с парашютом.

Две летние практики после первого и второго курсов провел в Хакасии на учебном геологическом полигоне, где параллельно с практикой работал по хозяйственной тематике под руководством Георгия Алексеевича Иванкина — первого наставника и учителя по геологическим наукам. Его энтузиазм, оптимизм, широкая эрудиция в области геологии привлекали студентов.

Производственные практики позволили собрать материал для дипломной работы по спецтеме. В 1967 г. Владимир Николаевич блестяще защитил диплом и был распределен в Березовскую экспедицию (г. Новосибирск), но поехать на место работы не пришлось, не было вакансий. Когда они появились, В.Н. Сальников уже работал на кафедре физики твердого тела, где была открыта новая специальность — физика горных пород. Кафедру возглавила супруга профессора Александра Акимовича Воробьева Екатерина Константиновна Заводская — доктор физ.-мат. наук, профессор.

На кафедре физики твердого тела В.Н. Сальников читал курс лекций «Физика и химия горных пород», «Радиология», «Физические методы исследе-

дования горных пород» студентам специализации «Физика горных пород».

С 1971 по 1973 гг. Владимир Николаевич конструирует уникальную для тех времен установку по измерению высокотемпературной электропроводности горных пород, а в летние полевые работы возглавляет геолого-физический отряд и участвует в работах на рудниках «Коммунар» (Хакасская АО), Тардан (Тувинская АССР) и Сорском медно-молибденовом месторождении.

В летнем полевом сезоне 1971 г. под руководством ректора ТПИ профессора А.А. Воробьева на Алтае и руднике «Коммунар» В.Н. Сальников проводит первые измерения импульсного электромагнитного поля Земли на переменных аномалиях естественного поля.

По результатам своей деятельности в 1971 г. Владимир Николаевич был зачислен в аспирантуру на кафедру физики твердого тела электрофизического факультета ТПИ. Определилась и тема его диссертационной работы: «Исследование электромагнитного излучения и аномальных изменений электропроводности, возникающих вследствие физико-химических процессов в минералах и горных породах при их нагревании».

По материалам исследований в Государственный Комитет по делам изобретений и открытий СССР была подана заявка на открытие З-Н/52, № 32-01-84 от 13.02.73 г. Авторы предполагаемого открытия «Радиоизлучение горных пород и минералов при физико-химических процессах в них» — А.А. Воробьев, Е.К. Завадовская, В.Н. Сальников.

Научный Совет АН СССР по проблеме «Радиационная физика твердого тела» отметил одним из важнейших достижений за 1974 г. открытие нового явления — «Радиоизлучение диэлектриков и полупроводников во время их возбуждения». Эта работа была отмечена Академией Наук СССР как одно из лучших достижений в области радиационной физики за 1974 г. Новое научное направление поддержал и одобрил вице-президент АН СССР А.П. Виноградов, который выступил после доклада А.А. Воробьева и В.Н. Сальникова в президиуме АН СССР. Детальные исследования радиоизлучения горных пород были изложены в Докладах АН СССР за 1975 г. (А.А. Воробьев, Е.К. Завадовская, В.Н. Сальников. Изменение электропроводности и радиоизлучение горных пород и минералов при физико-химических процессах в них // Доклады АН СССР. — Т. 220. — № 1. — С. 82–85).

В 1974 г. В.Н. Сальников представил кандидатскую диссертацию, вначале по специальности «Физика твердого тела», и, затем, в связи с реорганизацией Советов, переделал её и переадресовал в Совет Института геохимии и физики минералов АН УССР. В 1978 г. (г. Киев) диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук была успешно защищена.

В 1981 г. в связи с ликвидацией кафедры физики твердого тела установки, оборудование и другое лабораторное хозяйство научно-исследовательской

группы было перенесено в 1-й учебный корпус геологоразведочного факультета. На кафедре методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (зав. каф. проф. А.Ф. Коробейников) В.Н. Сальников читал и проводил лабораторные работы по методике поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Начинается новый этап деятельности В.Н. Сальникова. Под его руководством смонтированы и усовершенствованы установки по синхронному измерению электропроводности и импульсного электромагнитного излучения; акустической и электромагнитной эмиссии с методикой амплитудно-частотного анализа; измерению электромагнитной эмиссии, термолюминесценции.

Публикации в журналах и ряд научных отчетов позволили В.Н. Сальникову в 1985 г. обосновать тему докторской диссертации и поступить в докторантуру ТПИ при кафедре минералогии и петрографии.

19 мая 1986 г. на базе кафедры минералогии и петрографии ГРФ, а также НИИ ЯФ и НИИ ВН была создана научно-исследовательская лаборатория «Природно-техногенные электромагнитные системы» (НИЛ ПТЭС). Целью создания этой лаборатории являлось изучение и моделирование природных механизмов явлений электризации и радиоволновой электромагнитной и акустической эмиссии горных пород и минералов при различных видах возбуждения в лабораторных и естественных условиях, а основным научным направлением — выявление воздействия и связей радиоволнового электромагнитного излучения минералов и горных пород на окружающую среду и человека.

Научным руководителем НИЛ ПТЭС был утвержден доцент кафедры минералогии и петрографии, кандидат геолого-минералогических наук Владимир Николаевич Сальников, научным консультантом назначен профессор А.Г. Бакиров.

За последующие годы, совпавшие с годами перестройки, В.Н. Сальниковым с сотрудниками лаборатории проведены геологические, геофизические, физико-химические исследования в Дальнегорске (Приморский край), Карелии, Эстонии, Литве, Грузии, на Украине, в пустыне Кызыл-Кум, в Вологодской, Кемеровской и Томской областях, на Горном Алтае. Работы сотрудников стали базой для последующих исследований экологии окружающей среды. Сделан большой научный вклад в разработку новых методов исследований электрофизических свойств минералов и горных пород, которые нашли применение в области радиационной, генетической и экологической минералогии и петрографии.

В 1993 г. В.Н. Сальников избран членом-корреспондентом в Международную Академию Информатизации по направлению естественных наук. В 1999 г. Владимир Николаевич успешно защитил докторскую диссертацию в Институте минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов РАН (г. Москва) на тему «Электрические и электромагнитные явления при нагревании минералов

и горных пород», специальность — минералогия и кристаллография.

В 2000 г. В.Н. Сальников избран академиком в Международную Академию энергоинформационных наук.

В 2000 г. Владимир Николаевич направлен на кафедру Общей и исторической геологии. Читал курс лекций по общей геологии специальностям «Геология нефти и газа», «Геоэкология», «Гидрогеология». Проводил лабораторные занятия специальностям «Геология нефти и газа», «Геоэкология» и др. Осуществлял учебную геологическую практику в Хакасии (2000–2003 гг.), затем в окрестностях г. Томска (2004–2010 гг.).

Основные научные интересы: генетическая минералогия, физика минералов и горных пород, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, геоэкология. В.Н. Сальниковым опубликовано более 300 научных работ, из них 6 монографий. В.Н. Сальников является членом трех диссертационных Советов — двух в ТПУ и одного — в ТГУ. Он на общественных началах исполняет обязанности научного руководителя лаборатории «Природно-техногенные электромагнитные системы» Института геологии и нефтегазового дела ТПУ. Осуществляет научно-исследовательские работы в лаборатории ПТЭС по теме: «Самоорганизация геологических процессов».

В.Н. Сальниковым лично и в соавторстве получены следующие приоритетные результаты:

- Обнаружено и интерпретировано радиоизлучение горных пород и минералов при физико-химических процессах в них.
- Разработаны новые методы исследований электрофизических свойств минералов и горных по-

род, нашедших применение в радиационной, генетической и экологической минералогии и петрографии.

- Выявлены эффекты воздействия и связей радиоволнового электромагнитного излучения минералов и горных пород на окружающую среду и человека.

Студенты, выполняющие научно-исследовательские работы под руководством В.Н. Сальникова, были неоднократно награждены дипломами, грамотами, сертификатами (Е.С. Потылицына, Е.М. Вершкова). А.С. Ведерникова неоднократно отмечена за научную работу дипломами, грамотами. Награждена бронзовой медалью за заслуги перед ТПУ, прошла стажировку в Чехии, выиграла грант на Губернаторскую стипендию и получила именную стипендию ОАО АК «Томскнефть». За 40 лет работы в Томской области Владимиру Николаевичу присвоено звание «Ветеран труда Томской области». В.Н. Сальников неоднократно отмечался Почетными грамотами, получал Благодарственные письма от руководства вуза, области, геологических организаций, награжден медалью I степени за заслуги перед Томским политехническим университетом.

Владимир Николаевич активно участвует в научных конференциях, семинарах, симпозиумах, а также делает доклады на заседаниях Томского отделения Международной Академии энергоинформационных наук.

В настоящее время В.Н. Сальников является профессором кафедры общей геологии и землеустройства и читает лекции по курсу «Общая геология», где применяет передовые знания в области геологии, геоэкологии и энергоинформационных взаимодействий в природе.