

# ГЕОФИЗИКА И МУЗЫ

## К 100-летию Владимира Николаевича Дахнова (1905 — 1984)



*Дахнов*

*Великое есть дело постигать во глубину земную разумом, куда рукам и оку  
досягнуть возбраняется натурою; странствовать размышлениями в преис-  
подней, проникать рассуждением сквозь тесные расселины, и вечной ночью  
помраченные вещи и деяния выводить на солнечную ясность.*

*М.В.Ломоносов<sup>1</sup>*

*Наука — самое возвышенное воплощение Отечества: из всех народов пер-  
вым всегда будет тот, который опередит другие в области мысли и умствен-  
ной деятельности.*

*Луи Пастер*

В день празднования 70-летнего юбилея Владимира Николаевича Дахнова студенты преподнесли ему (и разыграли в лицах) приветственный адрес следующего содержания.

---

<sup>1</sup> Собр. Соч. М.: АН СССР. 1957. Т.5, с. 530-531.

## СООБЩЕНИЕ ТАСС<sup>2</sup>

5 апреля 1975г., Москва.

В широких кругах геолого-геофизической общественности прошел слух о том, что Владимиру Николаевичу ДАХНОВУ исполнилось 70 лет. Этот слух встречен с обоснованным недоверием.

Одни полагают, что под псевдонимом «В.Н.ДАХНОВ» действует целый коллектив исследователей, единомышленников-энтузиастов, подобно математическому обществу «БУРБАКИ» во Франции.

Другие утверждают, что в науках о Земле одновременно работают несколько известных ученых – однофамильцев и тезок «В.Н.Дахнов», а именно:

В.Н.ДАХНОВ I – выдающийся педагог и организатор высшей технической школы, основатель и руководитель первой в мире кафедры по специальности «геофизические исследования скважин», создатель и глава научной школы советской промысловой геофизики и петрофизики. Десятки поколений исследователей земных недр были и будут обязаны ему своими знаниями, творческой одержимостью, преданностью своей профессии.

В.Н.ДАХНОВ II - продуктивнейший ученый, которому свойственна универсальная, буквально энциклопедическая, широта интересов. Он автор нескольких сотен научных публикаций, среди которых — целая библиотека, — двадцать капитальных монографий, выдержавших не одно издание в нашей стране и за рубежом.

В.Н.ДАХНОВ III — специалист в области математической физики, выполнивший основополагающие работы по теории полей тепловых, электрических и ядерных излучений в природных средах.

В.Н.ДАХНОВ IV — автор и соавтор более тридцати крупных технических изобретений, методов дистанционного (телеметрического) изучения горных пород по их физическим свойствам.

В.Н.ДАХНОВ V — альпинист и спелеолог, неутомимый исследователь карстовых образований, первооткрыватель большого числа карстовых пещер, одна из которых названа его именем.

Если бы один нормальный человек мог столько натворить, ему потребовался бы творчески-активный период продолжительностью не менее двухсот лет. Однако кроме перечисленных известны также:

В.Н.ДАХНОВ VI — натуралист, садовод, цветовод и селекционер.

В.Н.ДАХНОВ VII — тромбонист, трубач и саксофонист, выступавший в духовых, симфонических и джазовых оркестрах.

---

<sup>2</sup> ТАСС — Телеграфное агентство Советского Союза.

## ТАСС УПОЛНОМОЧЕН ЗАЯВИТЬ:

1. Владимир Николаевич ДАХНОВ не является вымышленной личностью, существует в единственном экземпляре и возглавляет созданную им кафедру в Московском институте нефтехимической и газовой промышленности имени И.М.Губкина<sup>3</sup>.
2. Деятельность его многогранна и он в единственном лице объединяет и представляет вышеуказанный творческий научно-художественно-спортивный коллектив.
3. Слухи о возрасте Владимира Николаевича сильно преувеличены. Он молод не только потому, что все завидуют его творческой энергии и работоспособности. Он молод потому, что никогда не расставался со студенческой юностью, самоотверженно служит ее сегодняшнему и завтрашнему дню!
4. Строгая объективность требует все же признать, что Владимир Николаевич — человек отсталый. Он до сих пор женат первым браком, безнадежно отстав от иных кандидатов наук, не говоря уже о профессорах и доцентах.



*Юбиляр принимает поздравления*

**Дорогой Владимир Николаевич!**

В день празднования Вашего юбилея, знаменующего собою лишь одну из вех Вашей творческой молодости, мы, Ваши ученики и воспитанники, приносим Вам свои самые горячие поздравления. Пусть постоянно сопровождают Вас доброе здоровье, счастье и вдохновение, любовь и признательность Ваших учеников!

<sup>3</sup> ныне Российский Государственный университет (РГУ) нефти и газа имени И.М.Губкина.

\* \* \*

Текст этого адреса был разыгран студентами в лицах с участием семерых «Дахновых». При всей своей краткости он удивительно точно характеризует интенсивную и многогранную многолетнюю научно-педагогическую деятельность В.Н.Дахнова. Талант ученого и педагога, огромная работоспособность, широта интересов и творческий азарт, постановка и активное участие в решении актуальнейших научных и практических проблем нефтегазопромысловой геологии и геофизики, сделали его одним из самых известных и авторитетнейших российских геофизиков. Широко известны его эрудиция, умение видеть перспективу, к нему тянулись специалисты и начинающие молодые исследователи. Он организовал первую в мире кафедру промысловой геофизики, написал первые учебники, создал научную школу, лично подготовил более шестидесяти кандидатов и докторов наук.

\* \* \*

Владимир Николаевич Дахнов родился 5 апреля 1905 года в селе Благодатное Мариупольского уезда Екатеринославской губернии<sup>4</sup> в большой, высококультурной и музыкальной семье.

Его отец Николай Яковлевич — заведующий Велико-Анадольским лесничеством, потомственный почетный гражданин, получивший за заслуги чин действительного статского советника<sup>5</sup>. Выдающийся ученый-лесовод — сподвижник В.В.Докучаева, он был пионером степного лесоразведения для борьбы с суховеями и черными бурями — страшным бичом южных степных районов<sup>6</sup>. Сегодня на водоразделе между Днепром и Северским Донцом, на тысячах гектаров засушливой в прошлом Голодной степи в рукотворных дубравах и дендропарках растут более 300 видов древесных и кустарниковых пород.

Вряд ли Н.Я.Дахнов рассчитывал, что история сохранит его имя. Но благодарные потомки не забыли и не забудут его, пока живы степные дубравы. В селе Комсомольское Волноватского района действует уникальный, единственный в своем роде, государственный музей. Его экспозиции расположены в пяти залах, и тематически делятся на три основные раздела: «Мемориальный комплекс, связанный с жизнедеятельностью лесничего Н.Я.Дахнова», «Этапы степного лесоразведения», «Природные условия и богатства Велико-Анадольского леса». Поныне существует школа лесников, основанная более 150 лет назад (с 1929 года — лесной техникум).

---

<sup>4</sup> в настоящее время Донецкая область Украины.

<sup>5</sup> гражданский чин, эквивалентный воинскому чину генерал-майор.

<sup>6</sup> Дахнов Николай Яковлевич. БСЭ, том 22.



*Николай Яковлевич Дахнов с супругой Анной Андреевной и детьми; Владимир — младший.*

Многое Володя воспринял от отца. Уклад семьи, основанный на прочных трудовых традициях, способствовал воспитанию в мальчике любви к природе, дисциплины, исключительного, порой самоотверженного трудолюбия, неизменно высокой требовательности к себе, упорства в достижении цели и преданности делу. С детских лет у него проявилась любовь к музыке, которую он сохранил на всю жизнь (любимый композитор - Рихард Вагнер). Именно от отца

Володя узнал слово «палетка»<sup>7</sup>. Отец пользовался палетками при таксации леса для быстрого подсчета площадей, занимаемых различными породами деревьев. Впоследствии разграфленные кальки, предназначенные для интерпретации данных бокового электрического зондирования, Владимир Николаевич назвал «палетками». Не знавшие происхождения этого термина, геофизики стали так называть уже любые интерпретационные зависимости, желая подчеркнуть возможность их непосредственно практического использования.

Знаменитый почвовед России академик В.В.Докучаев писал: «Попробуйте вырезать из целинной степи кубик почвы – увидите вы в нем больше корней трав, ходов червей, жучков, личинок, чем земли. Все это бурлит, точит, роет почву, и получается не сравнимая ни с чем живая губка»<sup>8</sup>. Пытливый и наблюдательный Володя с детства был подготовлен к изучению горных пород — коллекторов нефти и газа, — этих природных «губок», не менее сложных, чем почва.

Начальное образование Владимир Дахнов получил в реальном училище. В 1921 году был призван в Красную Армию и служил в Четвертой коммунистической бригаде Частей особого назначения. Здесь ему довелось впервые выступать в духовом оркестре в качестве тромбониста. В 1922 году, сдав экстерном экзамены за полный курс средней школы, он поступил на физико-математический факультет Крымского государственного университета<sup>9</sup> (г. Симферополь), в то время единственного высшего учебного заведения в Крыму. Это был замечательный университет. Первыми его ректорами были академики В.И.Вернадский и А.А.Байков, а преподавателями — ученые, приобретшие впоследствии мировую известность: физики И.Е.Тамм, А.Ф.Иоффе, Я.И.Френкель, И.В.Курчатов (он был студентом, но еще до окончания университета его привлекли к преподаванию; заметим, что, как и В.Н.Дахнов, он был сыном лесничего), геолог В.А.Обручев, математики и механики Н.М.Крылов, В.И. Смирнов, Н.В.Оглоблин, М.Л.Франк, Н.С.Кошляков, биологи А.В.Палладин, Г.Ф.Морозов, Е.В.Вульф, Б.Д.Греков, химик Н.И.Андрюсов, литератор Н.К.Гудзий, историк Г.В. Вернадский и другие.

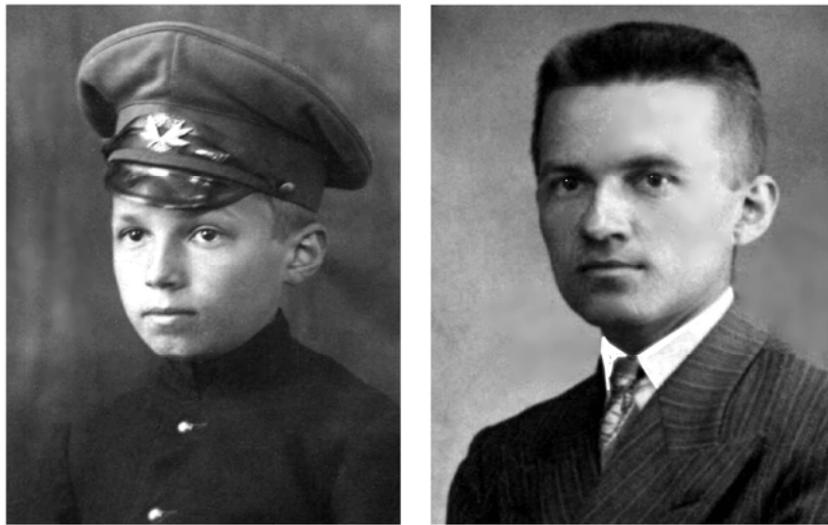
В неустойчивой политической обстановке, в тяжелейших материальных условиях учебная и научная жизнь в университете не прекращалась: читались лекции, работали лаборатории, происходили собрания научных обществ. Владимир оказался в творческой, высокоинтеллектуальной среде; учеба была для него праздником; выручали приобретенные с детства физическая закалка и привычка к напряженному труду.

---

<sup>7</sup>Палетка (от франц. palette - пластинка) — прозрачная бумага (калька) или целлулоидная пластинка с нанесенной на нее сеткой линий, образующих квадраты известных размеров, по числу которых определяются площади криволинейных областей на картах и планах.

<sup>8</sup> - В кн.: «Наши степи прежде и теперь». – М.Л.: ОГИЗ – Сельхозгиз, 1936.

<sup>9</sup> Ныне Таврический национальный университет им. Вернадского



*Владимир Дахнов в реальном училище и студент Ленинградского Политехнического института.*

В 1925 году Крымский университет, носивший тогда имя М.В.Фрунзе<sup>10</sup>, был закрыт. Будучи уже студентом четвертого курса, В. Н. Дахнов перевелся сначала на физико-математический факультет Казанского университета, а через год — на электромеханическое отделение Ленинградского политехнического института.

В Политехническом преподавали ученые с европейской известностью: математики С.Н. Бернштейн, Я.Д. Тамаркин, А.А. Адамов, Н.М. Гюнтер; физики - А.Ф. Иоффе, Н.Н. Семенов, Я.И. Френкель, Д.С. Рождественский, В.Р. Бурсиан, Ю.А. Крутков, В.К. Фредерикс, механики - А.А.Фридман, И.В. Мещерский, Е.Л. Николаи.

В те годы уже начинали приобретать мировое признание физическая школа А.Ф.Иоффе, его система подготовки научных кадров Ленинградского политеха («система физмеха»<sup>11</sup>), работы молодых физиков П.Л.Капицы, Н.Н. Семенова (будущих лауреатов Нобелевской премии), Ю.Б.Харитона, А.К.Вальтера, А.И.Шальникова, И.В.Курчатова, фундаментальные работы А.А.Фридмана по «взрывающейся Вселенной», изобретения Л.С.Термена (система «электрического дальновидения» и первый в мире электронный бесконтактный музыкальный инструмент).

По идее А. Ф. Иоффе, Политехнический должен был выпускать специалистов с хорошей теоретической подготовкой, умеющих применять полученные знания в различных областях техники. Принципиальная новизна обучения на факультете состояла, прежде всего, в том, что практическая подготовка студентов осуществлялась на базе физико-технического отдела Рентгенологического и радиологического института, то есть научно-исследовательского учреждения, отнюдь не предназначенного для учебной деятельности. Участию студентов в научно-исследовательской работе предшествовала основательная математическая, естественнонаучная

---

<sup>10</sup> После блестяще проведенного под руководством М. В. Фрунзе Перекопского наступления в середине ноября 1920 г. отряды Красной Армии вошли в Симферополь.

и инженерная подготовка. В 1930 г. В.Н.Дахнов окончил институт с квалификацией инженера-электрика по оборудованию нефтяных промыслов. Еще студентом он начал работать в области электрических методов разведки нефтяных месторождений.

В большом симфоническом оркестре Политехнического института студент Дахнов исполнял партию тромбона, а партию первой скрипки — студент Михаил Кусаков. Через двадцать лет судьба вновь сведет их вместе в стенах Московского нефтяного института (МНИ) им. И. М. Губкина — зав. кафедрой промышленной геофизики профессора Владимира Николаевича Дахнова и зав. кафедрой физики профессора Михаила Михайловича Кусакова.



---

*Молодожены*

---

По окончании института в 1930 году Владимир Николаевич женился на Татьяне Васильевне Кашкадамовой, которая прошла с ним по жизни, пережив лишь на год. Она окончила Ленинградский пединститут; до ВОВ работала в интернате для испанских детей. Ее мать была художницей, а отец — профессором института головного мозга им. Бехтерева; он сотрудничал с И.П.Павловым.

Все дети Владимира Николаевича и Татьяны Васильевны: дочь Лея (1931) и сыновья — Георгий (1933) и Алексей (1942) — стали горными инженерами-геофизиками. Лея Владимировна работала во ВНИИ ядерной геофизики и геохимии. Георгий Владимирович во ВНИГНИ руководил группой, создавшей станции «ЛАК» («лаборатория акустического каротажа»); он известен также как изобретатель фазо-корреляционных диаграмм — оригинального способа одновременного изображения<sup>12</sup> динамических и кинематических характеристик акустических сигналов (сейчас этот способ применяется сейсмоакустикой всего мира). Трехлетнему Алексею Владимир Николаевич писал ноты, и, поступая в музыкальную школу в возрасте шести лет, тот уже хорошо владел нотной грамотой. Сейчас Алексей Владимирович — ведущий научный сотрудник лаборатории физики пласта ООО «ВНИИГАЗ».

В 1930 году В.Н.Дахнов был направлен в г. Грозный, где работал сначала инженером, а с мая 1930 г. — начальником одной из первых советских электроразведочных партий конторы разведок «Грознефти». Здесь с 1930 по 1933 год при участии французской фирмы «Schlumber-

---

<sup>11</sup> Эта система была разработана А.Ф.Иоффе еще в Крымском университете.

<sup>12</sup> подзабывшие русский язык называют это «визуализацией».

get» было начато внедрение в СССР электроразведки и электрOMETрии скважин. Позже, уже под руководством Владимира Николаевича, эти методы были внедрены на промыслах Ферганской долины, в Предкавказье и Средней Азии, где показали высокую геологическую эффективность. В 1931 году в Фергане успешно прошла полевые испытания разработанная Дахновым конструкция первой отечественной электроразведочной аппаратуры.

По распоряжению академика И. М. Губкина в 1932 году В.Н.Дахнов был направлен в Ленинградский нефтяной геологоразведочный институт для руководства разработкой и серийным изготовлением отечественной промыслово-геофизической аппаратуры. В 1934 году Дахнова переводят в Москву на должность заместителя начальника технического отдела геофизических разведок Всесоюзной конторы «Главнефть». Вскоре он командировается во Францию для ознакомления с производством электроразведочной аппаратуры фирмы «Schlumberger». В своих воспоминаниях дочь Конрада Шлюмберже Анна Грюнер характеризует Дахнова как улыбающегося, «сентиментального и страстного мужчину» («a sentimental, passionate man») <sup>13</sup>.

В 1935 году молодой инженер был направлен в Иран для технического руководства электроразведочными работами, выполнявшимися «Главнефтью» СССР. По возвращении в 1936 году Владимир Николаевич назначается техническим руководителем, а затем начальником отдела электроразведки Всесоюзной конторы геофизических разведок. Старшими научными сотрудниками в его отделе были ныне хорошо известные Дмитрий Иванович Дьяконов и Виктор Федорович Печерников. Позднее первый стал профессором кафедры промысловой геофизики, многолетним деканом факультета геологии и геофизики Московского нефтяного института (МНИ) им. И. М. Губкина, второй — старшим преподавателем той же кафедры.

В 1938 году инженер Дахнов был приглашен в МНИ для чтения лекций, вначале на кафедре поисков и разведки нефтяных месторождений, а затем (с 1941г.) — геофизических методов разведки. В 1940 г. он защитил диссертацию на соискание степени кандидата технических наук.

Выполняя большую производственную и учебную работу, Владимир Николаевич находил время для научных исследований и обобщений. Появились его первые монографии: «Электроразведка постоянным током» ч. 1 (1933), ч. 3 (1934), ч. 2 (1935), «Проведение электроразведки. Аппаратура» (1939 г.), «Метод спир» (1939), «Электрическая разведка в нефтяной и газовой промышленности СССР» (1939).

---

<sup>13</sup> Schlumberger A.G. The Schlumberger Adventure. Two brothers who pioneered in petroleum technology. Arco, NY, 1977. - 152 p. Анна была женой Генри Долля — основателя исследовательского центра «Schlumberger-Doll Research» (SDR) в США.



*Джигитовка на автомобиле в исполнении В.Н.Дахнова. Иран.*

В последней книге В.Н.Дахнов предложил к внедрению методы магнитометрии, термометрии, диэлектрической проницаемости; рекомендовал методы, применимые в обсаженных скважинах. В 1939 г. он совместно с А.А.Коржевым и Г.Н.Строцким впервые дал обоснование радиоиндикаторных методов изучения коллекторов нефти и газа в скважинах.

С 1941 по 1943 год Владимир Николаевич исполнял обязанности заведующего кафедрой. В тяжелое военное время его семья находилась в Москве. В 1944 году он был награжден медалью «За оборону Москвы». В документе комиссии по награждению, копия которого сохранилась в семейном архиве, говорится:

*«Удостоверяем, что доцент, кандидат технических наук Дахнов Владимир Николаевич, проживающий....., был активным участником обороны столицы за все время войны, особенно в зимний период 41-42 годов. Он активно участвовал в строительстве убежищ, ликвидации пожаров и тушении зажигательных бомб на чердаке и крыше. Невзирая на свирепствовавшие морозы и физическое истощение, нес почти ежедневные дежурства при всех налетах вражеской авиации, будучи старшим пожарным и начальником группы самозащиты жилого дома».*

*Начальник обороны, управдом (подпись). Командир санитарного звена (подпись). Начальник противопожарной команды (подпись).*

В 1943 году кафедру геофизики возглавил крупный ученый-гравиметрист, доктор физико-математических наук профессор Леонид Васильевич Сорокин, а молодыми доцентами были

будущие заведующие кафедрами промысловой и полевой геофизики Владимир Николаевич Дахнов и Лев Александрович Рябинкин. Кафедра размещалась в старом здании института, в двух небольших комнатах, а ее оборудование состояло из нескольких магнитометров, гравиметров и потенциометров.

*Приказ об организации кафедр разведочной и промысловой геофизики*

В 1951 г. по инициативе В. Н. Дахнова в МНИ была создана первая в СССР и в мире кафедра геофизических исследований скважин (тогда она называлась кафедрой промысловой геофизики<sup>14</sup>). Он же был назначен ее заведующим и возглавлял ее в течение тридцати лет. К этому времени Владимир Николаевич — маститый ученый и педагог: в 1945 году он стал доктором геолого-минералогических наук, в 1946 — профессором.

Впервые в мире он создает курсы промысловой геофизики и интерпретации данных геофизических исследований скважин, публикует учебник «Промысловая геофизика» (1947) и учебные пособия:

«Каротаж скважин и интерпретация каротажных диаграмм» (1941), «Интерпретация каротажных диаграмм» (1948), «Интерпретация результатов геофизических исследований разрезов скважин» (1955). К началу создания новой кафедры относятся учебные пособия Владимира Николаевича по электроразведке — «Электрическая разведка нефтяных и газовых месторождений» (1951), книга с тем же названием (1953), а также монография «Термические исследования скважин» (соавтор Д. И. Дьяконов, 1952).

Сначала кафедра занимала всего две комнаты. Тесный кабинетик Дахнова использовался также в качестве исследовательской лаборатории, хотя в нем умещались лишь письменный стол и кресло-вертушка, извлеченное из геофизической станции «Halliburton». Аппаратура располагалась на трехэтажных полках, укрепленных вдоль стены. Когда Вера Николаевна Кобранова проводила эксперименты с электролитической ячейкой, она вставала на стремянку, и перемещалась по ней вверх-вниз, чтобы менять образцы и переключать контакты...

В 1961 году кафедра получила 7 комнат первого этажа в нынешнем здании РГУ нефти и газа, в 1965 году — еще 14 комнат и аудиторий, а также специализированную поточную аудиторию. Под руководством В. Н. Дахнова были созданы и хорошо оснащены учебные лаборатории: промысловой геофизики (Д.И.Дьяконов), аппаратуры и оборудования (В.Ф.Печерников),

**П Р И К А З**

ПО МОСКОВСКОМУ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
НЕФТЯНОМУ ИНСТИТУТУ имени акад. И. М. ГУБКИНА

№ 162

г. Москва § 1. " 9 " июля 1951 г.

На основании Приказа Министерства Высшего Образования СССР за № 975 от 13 июня 1951 г., в целях улучшения подготовки кадров инженеров-геофизиков и дальнейшего совершенствования учебно-методической и научно-исследовательской работ в области полевой и промысловой геофизики,

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

разделить кафедру "Геофизические методы разведки нефтяных и газовых месторождений" на две кафедры, на базе существующей кафедры: " ПОЛЕВАЯ ГЕОФИЗИКА " и " ПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОФИЗИКА "

§ 2.

Обязать Зав. кафедрой "Геофизические методы разведки нефтяных и газовых месторождений" профессора СОРОКИНА Л.В. к 30 июня с/г. представить в Учебную часть для оформления план организационных мероприятий, связанных с разделением кафедры.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ДОЦЕНТ *А.В.СЕРДИЙ* /А.СЕРДИЙ/.

<sup>14</sup> В настоящее время — кафедра геофизических информационных систем (ГИС).

петрофизики (В.Н.Кобранова), радиометрии скважин и ядерной геофизики (В.В.Ларионов), ЭВМ (Е.А.Нейман), интерпретации (М.Г.Латышева); студенческое научное общество на кафедре последовательно возглавляли М.Д.Шварцман и Д.А.Кожевников. Появились научно-исследовательские лаборатории: промыслово-геофизических проблем (отраслевая) Б.Ю.Вендельштейна, геотермии (отраслевая) Л.З.Позина, изучения физических свойств горных пород при высоких давлениях В.М.Добрынина, электронной микроскопии Р.А.Бочко, масс-спектрологии Э.М.Галимова.

В.Н.Дахнов формировал не только новые дисциплины в науках о Земле, но и новое поколение молодых *исследователей*, способных быстро откликаться на новые запросы и проблемы, осваивать достижения других наук и технического прогресса. Он хорошо понимал, что успешное решение задач нефтегазопромысловой геологии геофизическими методами потребует синтеза глубоких знаний в математике, физике, геологических дисциплинах, с разнообразными техническими разработками. Совместно с М.М.Кусаковым и Л.А.Рябинкиным он осуществлял знакомую ему по Ленинградскому политехническому институту «систему физмеха» А.Ф.Иоффе<sup>15</sup>. Но эта система была усовершенствована. Учебные программы геофизиков были построены так, что мозги студентов незаметно для них самих выстраивались особым образом. Аналитическая и начертательная геометрия, общая и историческая геология, матанализ, теоремех, сопромат, ТФКП, теория поля, статистика, минералогия, кристаллография, геохимия, петрофизика, бурение, разработка месторождений нефти и газа, электротехника и электроника, теория методов ГИС, ядерная геофизика....

Характерной чертой геофизика-специалиста является умение сочетать формальное (математическое) мышление с диалектическим. Еще Галилей сказал, что природа разговаривает с нами на языке математики. Однако мудрый М.В.Ломоносов отметил, что «не такой требуется математик, который только в трудных выкладках искусен, но который в изобретениях и доказательствах привыкнув к математической строгости, в натуре сокровенную правду точным и непоползновенным порядком вывести умеет»<sup>16</sup>.

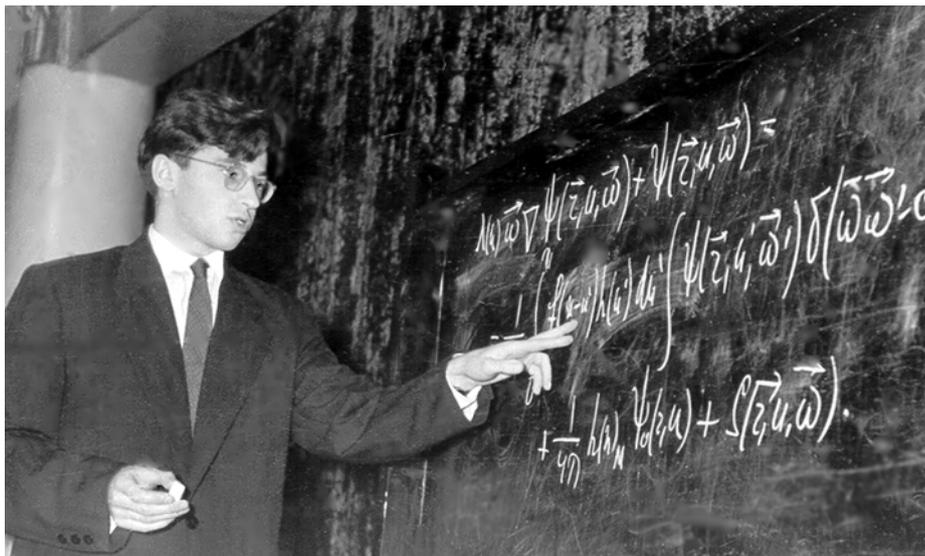
У геофизиков были 6-ти семестровые курсы математики и физики, и лучшие преподаватели: доценты Елена Васильевна Колесова и Владимир Иванович Григорьев<sup>17</sup>. Каждую лекцию Григорьева его ассистент Александр Адольфович Гутвейн мастерски иллюстрировал физическими экспериментами. Эти лекции иногда заканчивались овацией, которую студенты устраивали любимому преподавателю (Григорьев вел еще и физический кружок). На конференциях СНО студенты-геофизики 2-го и 3-го курсов выступали с докладами на «экзотические» для нефтяного института темы: теория капиллярных и акустических волн; множественное рождение

---

<sup>15</sup> И ныне эта система действует в Московских физико-техническом и инженерно-физическом институтах.

<sup>16</sup> Собр. Соч. 1957, т. II, с. 354.

ние мезонов; замедление нейтронов, и др. Особый талант В.И.Григорьева проявлялся в том, что его лекции глубоко волновали студентов, пробуждали в них стремление к дальнейшему познанию; многие потом получили дополнительное физико-математическое образование в МГУ (кто-то ухитрялся учиться одновременно в двух вузах). Ген музыкальности непостижимым образом передавался от заведующего кафедрой его студентам. Знакомые лица встречались на концертах пианиста Владимира Софроницкого, отборочных турах Первого международного музыкального конкурса имени Чайковского, куда студентов пускали бесплатно (тогда-то вошла звезда Вэна Клайберна).



Студент 5-го курса Д.Кожевников выступает на конференции СНО. Фото МНИ.

Филиалы кафедры были созданы в Центральной Геофизической Экспедиции (зав. – начальник ЦГЭ А.С.Кашик), ВНИИ ядерной геофизики и геохимии (зав. – директор ВНИИЯГГ проф. О.Л.Кузнецов), на базе треста Союзгазгеофизика (зав. — нач. треста А.Ф.Тиман, позднее – Ш.К.Гергедава). По показателям работы СНО кафедра неоднократно занимала первое место в институте.

С момента своего образования кафедра В.Н.Дахнова решала актуальные проблемы разведки и контроля разработки месторождений нефти, газа и подземных газохранилищ. Научные направления ее работ охватили широкий спектр этих проблем: от теоретического изучения закономерностей физических полей в природных средах, физических свойств горных пород, разработки теоретических, методических, метрологических, интерпретационно-алгоритмических основ отдельных методов вплоть до разработки технологий решения геологических задач на основе комплексной интерпретации по месторождениям нефти и газа в целом, включая построение динамических пространственных геофлюидальных моделей месторождений, подсчет запасов и контроль разработки.

Огромную роль Владимир Николаевич сыграл в становлении отечественной петрофизи-

<sup>17</sup> Впоследствии — профессор кафедры электродинамики и квантовой теории физического факультета МГУ.

ки, которое было далеко не безоблачным. Использование огромного информационного потенциала ГИС для подсчета запасов, проектирования и контроля разработки в конце 40-х – начале 50-х годов еще не было осознано, и встречало сопротивление многих геологов. Они полагали, что предметом промысловой геофизики является решение сугубо качественных задач: литологическое расчленение разреза, корреляция пластов; выделение перспективных структур. Применение ГИС для количественного определения фильтрационно-емкостных параметров и продуктивности коллекторов считалось необоснованным, ему противопоставлялись способы определения этих параметров на образцах керна.

С начала 60-х годов благодаря целеустремленности и настойчивости Дахнова, его сотрудников, начался период интенсивного развития петрофизики, приведший к систематическому использованию данных ГИС при подсчете запасов, а с конца 60-х годов — при проектировании разработки [1-10]. В 1962 году под редакцией Дахнова вышел первый учебник по петрофизике В.Н.Кобрановой под названием «Физические свойства горных пород»; в 1986 появился ее же учебник «Петрофизика». В них впервые были обобщены и систематизированы важнейшие результаты по изучению физических свойств горных пород. Петрофизика, как новая дисциплина в науках о Земле, состоялась. Перевод учебника В.Н.Кобрановой был опубликован в США, и, по свидетельству проф. Р.К.Певларо (университет г. Глазго, Англия), по этой книге наши англоязычные коллеги начали изучать русский язык.

Под руководством В.Н.Дахнова на кафедре были выполнены пионерские исследования, открывшие многие фундаментальные направления и методы изучения земных недр, включая первое мирное использование ядерной энергии, именно в нефтегазовой геологии и геофизике. Еще в 1948 году он создал основы теории гамма-метода, с 1952 по 1964 год был научным руководителем Спецлаборатории ядерных методов исследования скважин в МНИ им.Губкина, а также научным руководителем проблемы «Использование радиоактивных изотопов и излучений при поисках и разведке полезных ископаемых» Ученого совета при президенте АН СССР (с 1952 по 1956 год). В этот период спецлабораторией МНИ была доказана возможность использования данных радиометрии

А К А Д Е М И Я    Н А У К    С С С Р

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

**ВСЕСОЮЗНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ  
И СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ И ИЗЛУЧЕНИЙ  
В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И НАУКЕ**

В. Н. ДАХНОВ

**ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ  
И ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
РАДИОАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКАХ,  
РАЗВЕДКЕ И РАЗРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

ДОКЛАД НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

Москва — 1957

скважин для литологического расчленения и оценки пористости и глинистости коллекторов, определения их продуктивности. Фундаментальное значение имела работа аспиранта В.Н.Дахнова Сагдия Ахмадиевича Султанова. Определив положение водо-нефтяного контакта по данным нейтронного гамма-метода, и выявив динамику текущих контуров, он впервые попытался регулировать разработку Ромашкинского нефтяного месторождения по его пространственной модели (Султанов был не только прекрасным геологом и геофизиком, но еще и талантливым художником).

Результаты этих исследований были отражены в учебном пособии «Радиоактивные методы исследования нефтяных и газовых скважин<sup>18</sup>» (1957); его английский перевод был немедленно опубликован в США. С 1953 года впервые был введен спецкурс «Радиоактивные и другие неэлектрические методы исследования скважин», который начал читать ассистент В.В.Ларионов.

*Титульный лист отдельного издания пленарного доклада В.Н.Дахнова на сессии АН СССР по мирному использованию атомной энергии (1957).*

Владимир Николаевич был активным поборником использования вычислительной техники. В середине 50-х годов на кафедре для решения задач промысловой геофизики впервые был создан электроинтегратор - прообраз ЭВМ. На нем были рассчитаны палетки («ПКМ-МНИ») для определения удельного сопротивления пластов конечной мощности, и др. Все вычислительные новинки своего времени — «Наири», ДВК, «Искры», станция IBM RISK-6000 — немедленно вовлекались в учебный процесс.

Будучи крупным ученым, Владимир Николаевич уделял большое внимание ознакомлению общественности с новыми результатами и направлениями исследований [3,4,9]. Он умел вложить в популяризацию научных знаний глубокие идеи, убедительно обосновывал перспективы развития. Он не только щедро разбрасывал зерна нового, зажигая интерес молодежи, но и ориентировал своих учеников, которые становились гораздо восприимчивее к новым проблемам и задачам завтрашнего дня. Важным делом считал он систематизацию научных знаний. По инициативе и под редакцией Дахнова стали издаваться геофизические сборники трудов МНИ (они сразу переводились и издавались в США). Под его же редакцией издательство «Недра» начало издавать сборники переводов наиболее интересных статей зарубежных ученых по геофизике и петрофизике (переводчиками были сотрудники его кафедры).

В 60—80-е годы Владимир Николаевич читал лекции по спецкурсам, названия которых появляются на обложках его новых учебников: «Электрические и магнитные методы исследования скважин (основы теории)» (1967; 1981), «Интерпретация результатов геофизических ис-

<sup>18</sup> Авторы: Барсуков О.А., Блинова Н.М., Выборных С.И., Гулин Ю.А., Дахнов В.Н, Ларионов В.В.

следований разрезов скважин» (1972; 1982); учебных пособий по интерпретации (1962). Ему принадлежат также монографии: «Геофизические методы изучения нефтегазоносных коллекторов» (соавтор Л. П. Долина, 1959), «Геофизические методы определения коллекторских свойств и нефтегазонасыщения пород» (1975; 1985)<sup>19</sup>. Только перечень учебников и учебных пособий, методических материалов и разработок по промысловой геофизике и петрофизике для ВУЗов и техникумов, подготовленных на кафедре В.Н.Дахнова, занимает более десятка страниц. На кафедре были созданы первые руководства по обработке и интерпретации геофизических данных [1,2,7], ставшие настольными книгами для всех практических работников геофизической службы.

Одним из характерных качеств В.Н.Дахнова была способность живо воспринимать идеи своих учеников, мгновенно оценивать их значимость, придавать им законченную форму. Он был очень строгим редактором. Нередко в его интерпретации та или иная идея приобретала такой смысл и значение, о которых ее автор и не подозревал. И все это неизменно сочеталось с добрым отношением, дружеской поддержкой.

Однако Владимир Николаевич вовсе не был «удобным» человеком. Он не терпел верхостоячества в деле, которое считал главным в своей жизни и отдавал ему все силы, любовь и глубокие разносторонние знания. Он был требовательным, строгим и жестким в принципиальных вопросах, в отношении к научному балласту, околонучным функционерам и социальным приспособленцам. И время всегда подтверждало его правоту.

Он был прекрасным организатором, умел собирать и сплачивать вокруг себя талантливую молодежь. Широта, комплексность и оригинальность исследований, сочетающиеся с глубиной и тщательностью проработки, сохранение и передача огромного опыта и знаний, высокий уровень научной культуры и требовательности — черты, определившие лицо школы В.Н.Дахнова как высокопрофессионального научно-педагогического коллектива.

---

<sup>19</sup> За рубежом учебники и книги В.Н.Дахнова переиздавались на английском, китайском, французском, испанском и румынском языках.



1968 год. Коллектив кафедры геофизических исследований скважин — победитель соревнования за звание «Коллектив коммунистического труда». В первом ряду: лаборант Н.И.Танасевич, доцент М.Г.Латышева, доцент Е.А.Нейман, профессор Д.И.Дьяконов, зав. кафедрой профессор В.Н.Дахнов, профессор В.Н.Кобранова, профессор В.В.Ларионов.

Развитие отечественной скважинной геофизики в значительной степени определялось фундаментальными трудами еще одной научной школы — школы Льва Моисеевича Альпина (1898-1986) и его ученика и друга Сергея Григорьевича Комарова (1909-1969). Но эти школы — разные. Лев Моисеевич был воспитанником московской математической школы Н.Н.Лузина, Владимир Николаевич — воспитанником физико-технической школы А.Ф.Иоффе<sup>20</sup>. Работы Альпина, Комарова и их учеников посвящены электрическим и электромагнитным методам скважинной геофизики. В своих лекциях и учебниках В.Н.Дахнов всегда с большим уважением отмечал роль и значение их работ.

Изобретения и работы Владимира Николаевича охватили едва ли не все геофизические методы и технологии. Он стал пионером геотехнологических исследований (ГТИ), скважинных измерений с гидродинамическим воздействием на пласт, индикаторных исследований с «активаторами» различной физической природы, инициатором изучения коллекторов при высоких термодинамических параметрах...

При комплексной интерпретации необходимо учитывать все многообразие физико-математических моделей, описывающих закономерности физических полей в системе скважина-пласт, механизмов взаимодействий седиментационных, флюидодинамических, геохимиче-

ских, термодинамических, электрохимических и прочих факторов и процессов. Дахнов был первым, кто занялся проблемами комплексной интерпретации, и для него был характерен именно синтетический подход. В этом он не пересекался с Альпиным, но с Комаровым у него возникали серьезные разногласия в понимании и оценках. И это естественно: «Когда в какой-либо науке нет противоположных взглядов, нет борьбы, то эта наука идет по пути к кладбищу, она идет хоронить себя» (П.Л.Капица). К сожалению, возникавшие дискуссии, оцененные кое-кем с командно-административных позиций советского «вождизма», родили спекуляцию о мнимых претензиях Дахнова на роль лидера в промысловой геофизике и даже попытке «монополизировать» (!) ее<sup>21</sup>. Цитируемое Я.Н.Басиным высказывание Комарова: «Я отвечаю за все... в отечественном каротаже»<sup>22</sup>, для Владимира Николаевича было бы просто нелепо, настолько оно неадекватно его личности. Многие представители школы Альпина-Комарова с благодарностью отмечали объективность Дахнова и его доброжелательную поддержку.

В задачи высшей школы наряду с систематизацией и обобщением знаний, как известно, входит также разработка понятийного и терминологического аппарата. Каждое научное открытие и его технические применения вновь и вновь подтверждают положение великого химика Лавуазье о том, что «нельзя ни усовершенствовать науку без усовершенствования языка, ни усовершенствовать язык без усовершенствования науки, и как бы ни были достоверны факты, они будут вызывать ошибочные представления, если нет точных выражений для их передачи»<sup>23</sup>.

В.Н.Дахнов выступал против использования для обозначения методов ГИС некритически заимствованного из-за рубежа жаргонного термина «каротаж»<sup>24</sup>. Эта позиция не встретила понимания, хотя в результате научно-технического прогресса буквальное содержание этого термина (изучение керна) пришло в полное противоречие с выражаемым им понятием (бескернавая документация геологического разреза). Сейчас это уже не предмет спора, а вопрос терминологической культуры. Окончание - “аж” обозначает процесс (абордаж, каботаж, саботаж...). Необходимо различать метод ГИС и процесс выполнения измерений этим методом в скважинах. Вместо того, чтобы говорить, например: “измерения в скважине, выполняемые нейтрон-нейтронным методом”, говорят кратко: “нейтронный каротаж”; а о результатах соответствующих измерений — “данные нейтронного каротажа”. Однако метод ГИС — это не «каротаж», а каротаж — не метод.

---

<sup>20</sup> По Крымскому университету и Ленинградскому Политехническому институту.

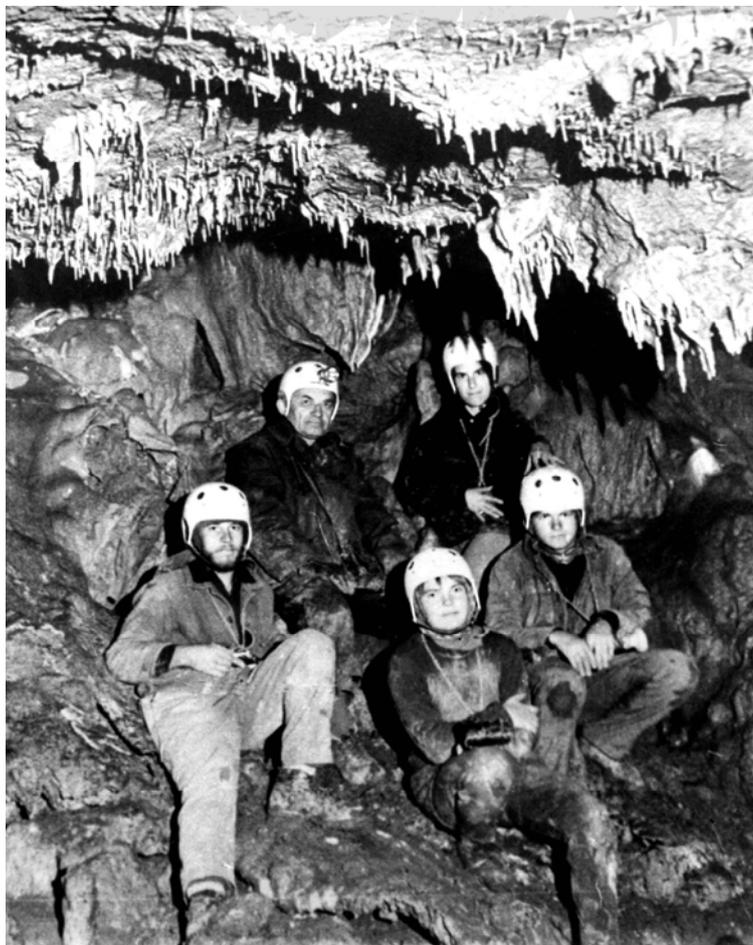
<sup>21</sup> Л.М. Альпин. Воспоминания учеников, коллег, друзей. М.: ГЕРС, 1998.

<sup>22</sup> С.Г.Комаров. Воспоминания учеников, коллег, друзей. М.: ГЕРС, 2001.

<sup>23</sup> Цит. по Э:Свадост. Как возникает всеобщий язык? – М., 1968. С.39.

<sup>24</sup> от французского *la karotte* — *морковка*, то есть цилиндрический образец керна.

*В.Н.Дахнов со студентами в пещере имени В.Н.Дахнова. Крым, Плато Караби-Яйла.*



Владимир Николаевич мог идти наперекор начальству, будучи уверенным в необходимости поддержать, принять на работу или в аспирантуру того, кто мог принести пользу его любимому детищу — кафедре — в научно-педагогической деятельности. Он вызвал из Сибири в аспирантуру выпускника кафедры Бориса Юрьевича Вендельштейна, отец которого (немец) был репрессирован; принял в аспирантуру находившегося в плену и интернированного во время войны Вячеслава Васильевича Ларионова<sup>25</sup>; принял на работу исключенного из партии за «крамольные» высказывания боевого офицера Леонида Захаровича Позина. Владимир Николаевич взял в аспирантуру Евгения Альфредовича Неймана, который семнадцатилетним юношей ушел на фронт, был награжден двумя орденами «Красной Звезды», медалями «За взятие Кенигсберга», «За победу над Японией» и другими; после войны с отличием окончил Московский инженерно-физический институт. Физик-ядерщик, он не мог найти работу по специальности как «неблагонадежный» (немец). На кафедре раскрылась незаурядная одаренность Е.А.Неймана как педагога, ученого (изобретателя, конструктора, математика, программиста) и музыканта (играл на нескольких инструментах, владел нотной грамотой, сочинял музыку). Перечисление людей, которых Владимир Николаевич буквально спас для науки и творчества, можно было бы продолжить...

Сегодня молодому поколению уже трудно представить, каким мужеством и смелостью должен был обладать в те годы заведующий кафедрой, привлекая к воспитанию студенчества лиц с «сомнительными» анкетными данными.

<sup>25</sup> Д.А.Кожевников. Первый преподаватель радиометрии скважин. «Каротажник», № 37, 1992.



Мария Геннадиевна Латышева и Евгений Альфредович Нейман

Вместе со студентами Дахнов отдавался своему увлечению спелеологией. Его экспедиции в Крымские пещеры имели обширную и глубоко продуманную научную программу. Для изучения карстовых полостей и процессов выщелачивания карбонатных пород впервые комплексно применялись электророндирование, радиометрия, электронная микроскопия, элементный анализ, масс-спектрометрия (анализ изотопного состава углерода), кавернометрия. Специалисты отдела карстологии Института минеральных ресурсов отмечали высокий уровень технической оснащённости. «Экспедиция Дахнова — единственная в стране, которая имеет тросовые лестницы, капроновую веревку, карабины, приборы сигнализации, освещение и прочее снаряжение, предназначенное для изучения карстовых шахт и пещер, вездеход с выдвигной стрелой и мощной лебедкой»<sup>26</sup>. Полученные результаты стали фундаментом изучения карстовых коллекторов нефти и газа.

Наследственной страстью В.Н.Дахнова было садоводство. На своем участке в Домодедове он разбил прекрасный сад, где и сейчас растут посаженные им виноград, сортовые яблони, красивейшие розы и клематисы, другие удивительные растения. Когда в начале июля наступала пора защиты дипломных проектов, просторная аудитория украшалась цветами невиданной красоты и размеров, — особенно поражали гигантские белые каллы, — а благоухание распространялось по всей кафедре (цветы привозил Дахнов со своей дачи).

Владимир Николаевич воплощал в себе лучшие черты русского ученого, педагога и патриота. Его отличали активная жизненная позиция, умение видеть проблемы науки, техники и образования в ряду задач государственной важности. Его научные идеи продолжают оплодотворять геофизику и петрофизику (некоторые просто стали «народным фольклором»). Ученики хранят благодарную память о нем, как о мудром и заботливом Учителе, неординарном, разно-

сторонне талантливом, ярком, красивом и (качество, которое мы, увы, разучились называть) благородном Человеке.



Мемориальный выпуск журнала «Геофизика».

Большинство сотрудников кафедры В.Н.Дахнова составляли (и составляют) ее бывшие выпускники, прошедшие путь от инженера, научного сотрудника до профессора и доцента: Алтухов Е.Е., Африкян А.Н., Вендельштейн Б.Ю., Виноградов В.Г., Горбачев Ю.И., Городнов А.В., Добрынин В.М., Дьяконов Д.И., Золоева Г.М., Извеков Б.И., Ипатов А.И., Калугина Е.С., Кобранова В.Н., Кожевников Д.А., Кременецкий М.И., Кривко Н.Н., Лазуткина Н.Е., Ларионов В.В., Латышева М.Г., Мартынов В.Г., Марьенко Н.Н., Н.В.Манчева, Неретин В.Д., Нейман

<sup>26</sup> В.Н.Дублянский, В.В.Илюхин. Вслед за каплей воды. (В пещерах Крыма). «Мысль». М., 1971.  
© Д.А.Кожевников

Е.А., Пацевич С.Л., Петров Л.П., Резванов Р.А., Соколова Т.Ф., Сребродольский А.Д., Стрельченко В.В., Фарманова Н.В., Хохлова М.С., Черноглазов В.Н., Шварцман М.Д., Широков В.Н., и др.

Владимир Николаевич Дахнов был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, многими медалями и почетными званиями («Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», «Почетный нефтяник», «Почетный работник газовой промышленности», и др.), золотой и двумя серебряными медалями ВДНХ.

\* \* \*

В 1981 году В.Н.Дахнов передал кафедру своему ученику — доктору геолого-минералогических наук, профессору Валерию Макаровичу Добрынину.

Общей целью всех работ кафедры является повышение эффективности геофизической разведки и контроля разработки месторождений нефти и газа на основе создания и совершенствования высокоэффективных методов ГИС и геоинформационных технологий.

С февраля 1984 года при кафедре действует<sup>27</sup> спецфакультет для переподготовки инженеров по специализации: «Новые направления в регистрации, обработке и применении геофизической информации, полученной при исследовании нефтяных и газовых скважин». Переподготовка осуществляется по следующим направлениям:

- Интерпретация данных ГИС на ЭВМ с целью промышленной оценки коллекторов.
- Системы регистрации и телеобработки данных ГИС.
- Геофизические методы контроля разработки нефтяных и газовых месторождений.
- Комплексирование скважинных и полевых геофизических исследований.



*Почетный академик РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации Валерий Макарович Добрынин — заведующий кафедрой геофизических информационных систем с 1981 по 2004 г.*

В период коммерциализации высшего технического образования в России, когда наука принуждается к производству сугубо прагматического, ремесленно-утилитарного знания, Валерию Макаровичу удалось сохранить ядро научной школы В.Н.Дахнова. При его поддержке или непосредственном активном участии на кафедре получены следующие приоритетные научные

результаты.

- Выполнено обобщение уникального опыта коллектива кафедры по изучению всех типов коллекторов (терригенных, карбонатных, вулканогенно-осадочных) во всех основных нефте-

добывающих районах. Подготовлены соответствующие методические инструкции по заданиям Минтопэнерго и РАО "Газпром".

- Обоснован и обеспечен методически и программно-алгоритмически переход от петрофизического моделирования коллекторов к петрофизическому моделированию геологических разрезов и осадочных бассейнов в целом. Выявлен термодинамический градиент поровых флюидов, вызывающий перераспределение углеводородов вследствие периодической смены восходящей и нисходящей фильтрации на поздней стадии развития осадочных бассейнов.
- Разработана технология определения текущего нефтенасыщения коллекторов по данным волнового акустического метода и радиометрии (реализована в интерпретирующей системе «Камертон»). Технология основана на использовании кинематических параметров продольной и поперечной волн, нейтронной пористости, данных о плотности, глинистости и литологическом составе пород. Физической основой является различие изотермических сжимаемостей флюидов (нефть, газ, вода) в емкостном пространстве коллекторов.
- Разработана адаптивная технология алгоритмизации интерпретационных процедур индивидуальной и комплексной интерпретации данных ГИС. Созданы или принципиально усовершенствованы методики алгоритмической интерпретации различных методов, алгоритмы прямой бескерновой и беспоправочной интерпретации данных гамма-спектрометрии, интегрального гамма-метода, плотностного гамма-гамма метода, стационарной нейтронметрии скважин, определения фазовой проницаемости и динамической пористости коллекторов в условиях их естественного залегания радиоиндикаторными методами.
- Создана система («Геккон») комплексной автоматизированной интерпретации результатов гидродинамико-геофизических исследований эксплуатационных и наблюдательных скважин в процессе разработки нефтяных, газовых, газонефтяных и газоконденсатных месторождений. Система контролирует параметры многофазного потока, выявляет интервалы обводнения и межпластовых перетоков в простаивающих и действующих скважинах.
- Разработаны принципы и методики алгоритмической реализации систем комплексной интерпретации данных ГИС, обладающих "геологическим интеллектом" (адаптивный компонентный анализ, «петрофизическая фильтрация» геологического разреза, циклометрическая интерпретация данных ГИС).

В настоящее время кафедру ГИС возглавляет ее выпускник, ученик В.М.Добрынина, профессор Виктор Георгиевич Мартынов. Наряду с глубокими профессиональными знаниями он обладает уникальным опытом научно-организационной работы в качестве первого проректора и руководителя Учебно-информационного Центра РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина.

Выпускники кафедры трудились и трудятся в нашей стране и за рубежом, занимая руко-

---

<sup>27</sup> в настоящее время — в составе Учебно-информационного Центра РГУ НГ им. И.М.Губкина.

водящие посты в научной, педагогической, научно-производственной, а теперь — и в научно-предпринимательской деятельности: Антропов В.Ф. — нач. производственного отдела геофизических работ Минтопэнерго; Баграмян Е.А. — доцент кафедры геофизики ИФИНГа; Байков Д.Г. — генеральный директор ЕАГО; Барановская А.В. — исполнительный директор Ядерно-Геофизического Общества; Букуп Клаус — глава семейной геофизической фирмы «Bohrlochmesser» (Германия); Галимов Э.М. — академик-секретарь РАН, директор института геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского; Гергедава Ш.К. — президент совета директоров ОАО «ТверьГеофизика»; Горбачев Ю.И. — зав. кафедрой геофизики и декан геологического факультета МГУ, академик РАЕН и вице-президент ЕАГО; Дворецкий П.И. — главный геолог концерна «Газпром»; Друскин В.Л. — ведущий научный сотрудник «Schlumberger-Doll-Research» (США); Дьяконова Т.Ф. — начальник отдела ОАО ЦГЭ; Кузнецов Г.С. — зав. кафедрой Тюменского нефтяного института; Леонтьев Е.И. — проректор Тюменского нефтяного института, Лаптев В.В. — генеральный директор НПФ «Геофизика»; Мархасин В.И. — зав. кафедрой Уфимского нефтяного ин-та; Миколаевский Э.Ю. — генеральный директор ЗАО «СтандартАльянс Геофизика»; Миловидов К.Н. — академик РАЕН, зав. кафедрой международного нефтяного бизнеса в РГУ НГ; Неретин В.Д. — зав. кафедрой геофизики Международного университета природы, общества и человека «Дубна»; Петерсилье В.И. — зам. директора ВНИГНИ; Рамадан Аль-Жади — посол Ливии в республике Казахстан; Рудов В.М. — вед. специалист «Перфотех»; Рудов И.В. — президент компании «Группа Сигма»; Рудая В.С. и Серкова — ведущие работники ЦГЭ; Стенин В.П. — вице-президент СК «ПетроАльянс»; Стрельченко В.В. — академик РАЕН, проректор РГУ НГ по научной работе; Фионов А.И. — заместитель генерального директора НПО «Гермес»; Хитров А.М. — начальник Управления углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых Министерства природы РФ; Цирульников В.П. — генеральный директор НПФ «Геометр»; Чуринова И.М. — начальник отдела ОАО ЦГЭ; Элланский М.М. — академик РАЕН, профессор кафедры теоретических основ поисков и разведки месторождений нефти и газа РГУ НГ; Юсупов Р.И. — зам. генерального директора ОАО «Татнефтегеофизика», — крупнейшей в России сервисной геофизической компании; Якубсон К.И. — зам. директора института проблем нефти и газа РАН; и многие, многие другие.

Многие производственно-исследовательские организации создавались воспитанниками В.Н.Дахнова: ВолгоградНИПИНефть (директор проф. В.Г.Калинин); ВНИИНефтепромгеофизика (директор проф. В.В.Лаптев, в настоящее время - генеральный директор НПФ "Геофизика"); ВНИИГИС (зам. директора проф. А.И.Фионов, лауреат Государственной премии, зав. отделением НПЦ "ТверьГеофизика"); ТатНИПИНефть (зам. директора лауреат Государственной премии проф. С.А.Султанов); ТюменВНИИГеофизика (зам. директора проф. В.С.Кудрявцев). За рубежом геофизическое образование возглавили выпускники кафедры Т.Куртев и

Т.Велинов (Болгария), Селим Зейдан (Египет, Ливия), Али Насер (Каирский университет), и др.

\* \* \*

Вспоминая прошлое, мы думаем о сегодняшнем дне и пытаемся заглянуть в будущее. Среди наук о Земле геофизика — уникальна. В ней невозможно провести резкую грань между производственной и научной деятельностью. Еще Д.И.Менделеев сказал: «Без светоча науки — и с нефтью будут потемки». У геофизики как науки, одним из отцов-основателей которой был Владимир Николаевич Дахнов, есть бесценное качество. Ее область деятельности — обеспечение человечества минерально-сырьевыми, энергетическими и экологическими ресурсами, — неисчерпаема! В отличие от запасов нефти.

Приношу благодарность А.В.Дахнову за доступ к семейному архиву.

#### Литература

1. Вендельштейн Б.Ю., Ларионов В.В. Использование данных промысловой геофизики при подсчете запасов нефти и газа. - М.: Недра, 1969. - 198 с.
2. Геофизические методы изучения подсчетных параметров при определении запасов нефти и газа. // Б.Ю.Вендельштейн, Г.М.Золоева, Н.В.Царева, и др. - М.: Недра, 1985. - 248 с.
3. Дахнов В.Н., Кобранова В.Н. Петрофизика, ее значение для настоящего и будущего геологии. Советская геология. № 5, 1965.
4. Дахнов В.Н. К познанию недр Земли. — М.: Недра, 1968. - 144 с.
5. Добрынин В.М., Кобранова В.Н. Кафедре ГИС Российского государственного университета нефти и газа имени И.М.Губкина — 50 лет. Геофизика, № 2, 2001, 3-6.
6. Добрынин В.М., Вендельштейн Б.Ю., Кожевников Д.А. Петрофизика (физика горных пород). - М.: «Нефть и газ», 2004. - 368 с.
7. Интерпретация результатов геофизических исследований нефтяных и газовых скважин: Справочник. / Под ред. В.М.Добрынина. - М.: Недра, 1988. - 470 с.
8. Кобранова В.Н. Кафедра геофизических информационных систем. Сер. «Биография кафедры». - М.: «Нефть и газ», 1999. - 116 с.
9. Кобранова В.Н., Дахнов А.В., Манчева Н.В. Профессор В.Н.Дахнов. Сер. «Выдающиеся ученые ГАНГ им. И.М.Губкина». - М.: «Нефть и газ», 1995. - 27 с.
10. Савостьянов Н.А. Вклад кафедры ГИС в геофизическую науку и практику. Геофизика, № 2, 2001, 7-13.

#### **Подрисуночные подписи к статье «ГЕОФИЗИКА И МУЗЫ»**

1. Юбилейный портрет В.Н.Дахнова с автографом.
2. Юбиляр принимает поздравления.
3. Николай Яковлевич Дахнов с супругой Анной Андреевной и детьми; Владимир — младший.
4. Владимир Дахнов — гимназист; студент Ленинградского Политехнического института.
5. Молодожены.
6. Джигитовка на автомобиле в исполнении В.Н.Дахнова. Иран.
7. Приказ об организации кафедр разведочной и промысловой геофизики.
8. Титульный лист отдельного издания пленарного доклада В.Н.Дахнова на первой сессии АН СССР по мирному использованию атомной энергии (1957).
9. Студент 5-го курса Д.Кожевников выступает на конференции СНО. Фото МНИ.

10. Выездная партия спецлаборатории МНИ во время работ в Татарии на скв. № 803. Слева направо: студент-практикант Д.Кожевников, нач. партии О.А.Барсуков, автомеханики Е.В.Журавченков и П.И.Самотохин, инженер Г.А.Недоступ.
11. 1968 год. Коллектив кафедры геофизических исследований скважин — победитель соревнования за звание «Коллектив коммунистического труда». В первом ряду: лаборант Н.И.Танасевич, доцент М.Г.Латышева, доцент Е.А.Нейман, профессор Д.И.Дьяконов, зав. кафедрой профессор В.Н.Дахнов, профессор В.Н.Кобранова, профессор В.В.Ларионов.
12. В.Н.Дахнов со студентами в пещере имени В.Н.Дахнова. Крым, Плато Караби-Яйла.
13. Мария Геннадиевна Латышева и Евгений Альфредович Нейман.
14. Мемориальный выпуск журнала «Геофизика».
15. Почетный академик РАЕН, заслуженный деятель науки Российской Федерации Валерий Макарович Добрынин — заведующий кафедрой геофизических информационных систем с 1981 по 2004 г.

### АННОТАЦИЯ

В.Н.Дахнов – выдающийся ученый, педагог и организатор высшей технической школы, основатель и руководитель первой в мире кафедры по специальности «геофизические исследования скважин», создатель и глава научной школы советской промысловой геофизики и петрофизики. Кратко рассмотрены основные этапы его жизни, интенсивной и многогранной научно-педагогической деятельности. Разносторонний талант, огромная работоспособность, широта интересов и творческий азарт, постановка и активное участие в решении актуальнейших научных и практических проблем нефтегазопромысловой геологии и геофизики, сделали его одним из самых известных и авторитетнейших российских геофизиков.

### THE SUMMARY

V.N.Dakhnov - the outstanding scientist, the teacher and the organizer of the high technical school, the creator and the head of first-ever faculty on a speciality «geophysical well logging», the founder and the head of scientific school of the Soviet petrophysics and exploratory geophysics. The basic stages of his life, intensive and many-sided scientific and pedagogical activity are briefly considered. The versatile talent, huge serviceability, breadth of interests and creative passion, statement and active participation in the decision of the most urgent scientific and practical problems petroleum geology and geophysics, have made his one of the most known and authoritative the Russian geophysicists.