

Ю.И.Блох, Л.В.Гричук, С.А.Тихоцкий

К 100-ЛЕТИЮ ДМИТРИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА УСПЕНСКОГО



Выдающийся геофизик Дмитрий Григорьевич Успенский родился в Москве 28 января 1904 г. Его отец, работавший до революции в городской управе, а после нее - в Московском центральном рабочем кооперативе, умер в 1920 г., и семья переехала в Петроград.

В 1923 г. Дмитрий Григорьевич поступил в Уральский Политехнический Институт в Екатеринбурге, но потом также переехал в Ленинград и стал учиться на геологоразведочном факультете Ленинградского горного института. С 1924 г. одновременно с учебой в вузе Д.Г.Успенский начал работать в производственных организациях: радиометристом, старшим коллектором, заместителем заведующего разведкой в Кизеловском и Егоршинском каменноугольных бассейнах, сотрудником Тюя-Муюнской экспедиции, затем научным сотрудником в отделе гравиметрии и сейсмометрии Института Прикладной Геофизики. В 1930 г. Дмитрий Григорьевич окончил ЛГИ, причем, в связи с уже достаточно большим

производственным опытом, квалификация горного инженера была присвоена ему без защиты дипломного проекта.

Д.Г.Успенский приступил к активной преподавательской и научно-исследовательской работе: был старшим ассистентом, преподавателем, позднее доцентом ЛГИ. Одновременно он преподавал на факультете математики и механики Ленинградского государственного университета, а также работал научным сотрудником, затем старшим научным сотрудником в геофизическом секторе ЦНИГРИ (ныне ВСЕГЕИ). Это был период становления отечественной разведочной геофизики, и молодого ученого привлекли ее возможности при изучении месторождений разнообразных полезных ископаемых. Особый интерес у него проявился к гравиразведке, которой Дмитрий Григорьевич занимался в течение всей жизни.

Первые научные работы Д.Г.Успенского были посвящены гравитационным вариометрам и их применению при разведке месторождений. Он детально исследовал влияние теплового эффекта в гравитационных вариометрах, разработал способы термической обработки при изготовлении вольфрамовых крутильных нитей. Им было предложено использование демпферных пластин с полуконпрессорным действием для успокоения систем вариометров. Это изобретение было подтверждено авторским свидетельством. Дмитрий Григорьевич работал и над проблемами интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. Им был создан способ интерпретации для моделей вертикального и наклонного уступов, который успешно применялся на практике. В 1935 г. Д.Г.Успенский в соавторстве с С.К.Гириным, А.А.Поповым и М.А.Садовским опубликовал «Курс гравитационной разведки», утвержденный в качестве учебника для геологоразведочных вузов и сыгравший огромную роль в подготовке геофизиков-гравиразведчиков. Дмитрием Григорьевичем была написана глава, посвященная устройству вариометров и наблюдениям с ними.

25 мая 1936 г. решением Квалификационной комиссии Наркомтяжпрома СССР Д.Г.Успенский был утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника, но получить аттестат не смог. Его успешно развивавшаяся научная, педагогическая и практическая деятельность была прервана развернутыми в стране репрессиями. Сотрудники НКВД сфальсифицировали печально известное, так называемое «пулковское дело», в связи с которым пострадали многие ни в чем не повинные люди, общее число которых доподлинно неизвестно до сих пор. Только в Ленинграде по этому делу было арестовано более 100 специалистов различных научных организаций, учебных заведений и предприятий, в том числе, Пулковской обсерватории.

Роль руководителя так называемого «контрреволюционного центра» в сфальсифицированном деле НКВД отвел одному из крупнейших ученых того времени - гравиметристу, астроному и геодезисту, члену-корреспонденту АН СССР Борису Васильевичу Нумерову. Ему инкриминировалось то, что еще с 1929 г. он, якобы, имел свою «контрреволюционную группу», а в 1932 г. создал «связанную с германскими фашистами контрреволюционную организацию астрономов и геофизиков», которая готовила террористические акты против руководителей ВКП(б) и советского правительства, в т. ч., лично против И.В.Сталина. Помимо центра в Ленинграде мифическая «организация» считалась имеющей филиалы в Москве, Киеве, Днепрпетровске, Харькове, Новосибирске и других городах. Б.В.Нумеров был арестован в ночь с 20 на 21 октября 1936 г., после чего в городе последовала волна арестов.

Д.Г.Успенского арестовали в ночь с 6 на 7 ноября 1936 г. В ту же ночь были арестованы пятеро пулковских астрономов, в их числе гениальный Н.А.Козырев. Дела привлеченных по «пулковскому делу» рассматривались выездной сессией Военной коллегии Верховного Суда СССР в Ленинграде с 20 по 26 мая 1937 г. Официально всем было предъявлено обвинение в «участии в фашистской троцкистско-зиновьевской террористической организации, возникшей в 1932 году по инициативе германских разведывательных органов и ставившей своей целью свержение Советской власти и установление на территории СССР фашистской диктатуры».

Историк В.Ю.Жуков, в книге «Репрессированные геологи» отмечает, что «судилище происходило без вызова свидетелей, без защиты и обоснования выдвинутых обвинений. На рассмотрение каждого дела отводились считанные минуты. Д.Г.Успенский был осужден по статье 58, параграфы 8 (террор), 11 (организация заговора против советской власти), на 10 лет исправительно-трудовых лагерей с конфискацией имущества и поражением в правах на 5 лет. К такому же наказанию вначале был приговорен и Б.В.Нумеров, но 15 сентября 1941 г. его расстреляли в Орловской тюрьме. Соавтор Д.Г.Успенского по «Курсу гравитационной разведки», научный руководитель завода «Геологоразведка» Сергей Кузьмич Гириш по тому же делу был приговорен к высшей мере наказания и расстрелян в Ленинграде 23 мая 1937 г.

В 1939 г. Д.Г.Успенского этапировали в Норильлаг, где сначала он был на общих работах, но затем переведен в Норильский комбинат, что, судя по всему, спасло его от гибели. На комбинате Дмитрий Григорьевич работал старшим инженером геофизиком, старшим геологом, начальником геофизических экспедиций. В 1943-1945 гг., в частности, он руководил Нижнетунгусской экспедицией на Хантайском озере, где прорабом и начальником одного из магниторазведочных отрядов у него работал Н.А.Козырев, а техником - Л.Н.Гумилев. Вскоре «Особое совещание» за хорошую работу сократило срок заключения Д.Г.Успенского на два года. За день до очередного дня рождения - 27 января 1945 г. он был освобожден после 8-летнего заключения, но потом еще до октября 1946 г. работал в Норильске вольнонаемным – начальником экспедиции и исполняющим обязанности начальника конторы геофизических работ.

Приведем дословно интереснейший документ – «Отзыв о работе Д.Г.Успенского в Норильском горнометаллургическом комбинате им. А.П.Завенягина», составленный 3 мая 1960 г. (№ 35/181) и подписанный Главным инженером В.И.Долгих (будущим директором комбината, потом секретарем ЦК КПСС и кандидатом в члены Политбюро ЦК КПСС) и Главным геологом комбината Г.Д.Варенёй. Этот отзыв был направлен на имя директора ЛГИ, профессора П.И.Мустеля, видимо, в связи с предстоящей защитой диссертации, и сохранился в личном деле Д.Г.Успенского.

«Дмитрий Григорьевич Успенский является одним из первых исследователей месторождений полезных ископаемых в Норильском районе, на базе которых создан крупный Норильский горнометаллургический комбинат им. А.П.Завенягина.

Работая в геологическом управлении Норильского горнометаллургического комбината с 1939 г. по 1946 г., Д.Г.Успенский занимался решением сложных вопросов региональной, рудной и нефтяной геофизики.

Характерной чертой всех работ Д.Г.Успенского является их широкий диапазон. Все вопросы научного и практического характера изложены в его 15-ти рукописных работах, хранящихся в фондах Норильского комбината и Норильской экспедиции.

Д.Г.Успенский один из первых, на основании данных гравиметрии, произвел определение плотности и глубины залегания кровли кристаллического фундамента на северо-западе Сибирской платформы. Он внедрил в практику геологоразведочных работ методы магнитометрии и гравиметрии, облегчающие поиски слепых рудоносных интрузий норильского типа.

Очень много работ Успенского Д.Г. посвящено методике поисков соляных и нефтеносных структур на Таймырском полуострове. Практическое применение этих методов позволило тов. Успенскому выявить ряд соляных и нефтеносных структур, которые в настоящее время являются первоочередным объектом разведки на нефть и газ.

Д.Г.Успенский также производил исследования влияния массовых взрывов рудников на устойчивость промышленных и жилых сооружений г. Норильска.

Своими трудами тов. Успенский несомненно внес большой вклад в развитие теории и практики геолого-геофизических работ и вправе считаться ученым, решающим насущно необходимые государственные практические проблемы».

Покинув в 1946 г. Норильск, Д.Г.Успенский работал доцентом в Дзауджикау (ныне Владикавказ), в Северо-Кавказском горно-металлургическом институте, затем с июля 1948 г. на Брянщине - доцентом кафедры географии в Новозыбковском педагогическом институте. Однако, карательные органы не оставляли его в покое. 11 декабря 1948 г. он снова был арестован, теперь уже вообще без предъявления какого-либо нового обвинения, и помещен в Брянскую тюрьму. 26 января 1949 г. «особое совещание при МГБ СССР» приговорило его по тому же «пулковскому делу» 1936 г. к ссылке в Красноярский Край. Первым местом новой ссылки Дмитрия Григорьевича стал поселок Северо-Енисейск Удерецкого (ныне Мотыгинского) района, но с конца июля его перевели в поселок Татарск старшим инженером геофизиком Татарско-Муротинской полевой партии. Затем Д.Г.Успенский некоторое время проживал в Мотыгино. По данным Красноярского общества «Мемориал» за время работы в ссылке Дмитрий Григорьевич открыл 4 новых месторождения. После освобождения 8 октября 1954 г. он снова вернулся к педагогической работе и стал работать доцентом на геологическом факультете Томского политехнического института.

21 марта 1956 г. Военная коллегия Верховного Суда СССР пересмотрела дело Д.Г.Успенского, и он был полностью реабилитирован. Д.Г.Успенский возвратился в Ленинград и был восстановлен на работе в Ленинградском горном институте в должности доцента. 1 августа 1956 г. ему, наконец, в соответствии с решением 1936 г. оформили аттестат старшего научного сотрудника.

20 августа 1957 г. Д.Г.Успенскому совместно с Н.Н.Самсоновым, С.А.Поддубным и Б.А.Андреевым было выдано авторское свидетельство № 108507 на изобретение «Гравитационный градиентометр» с приоритетом от 29 декабря 1952 г., то есть времени, когда Дмитрий Григорьевич еще находился в ссылке. Внедрение серийно выпускавшихся градиентометров ГРБМ-2 сыграло огромную роль в гравиразведочных работах того времени. В приказе по Госгеолкому СССР № 143 от 29 марта 1965 г. было отмечено, что «при внедрении изобретения по авторскому свидетельству № 108507 производительность полевых работ повысилась в 5-6 раз, что привело к открытию ряда рудных месторождений». В 1965 г. авторский коллектив, принимавший участие в разработке, промышленном освоении и внедрении градиентометра ГРБМ-2, выдвигался на соискание Ленинской премии.

В 1961 г. Д.Г.Успенский защитил докторскую диссертацию, и 14 апреля 1962 г. решением ВАК ему была присуждена ученая степень доктора технических наук, в 1964 г. он был утвержден в ученое звание профессора. В течение семи лет Дмитрий Григорьевич организовывал ленинградские общегородские геофизические чтения при ЛОП НТО. В 1968 г. им был опубликован общеизвестный учебник «Гравиразведка».

В научном плане Дмитрия Григорьевича продолжала интересовать вариометрическая съемка, в частности, проблема учета влияния рельефа. Вместе с тем, чутко реагируя на проблемы нового времени, он стал все уделять большее внимание интерпретации, в том числе, применению в ней появившихся компьютеров. В то время гравиразведчики усиленно занимались проблемой разделения полей, и Д.Г.Успенский посвятил ей несколько работ, в частности, им была составлена программа для ЭВМ БЭСМ-2, которая широко применялась в научных и производственных организациях.

В 1968 г. по предложению академика М.А.Садовского (соавтора «Курса гравитационной разведки» 1935 г.) Д.Г.Успенский переехал из Ленинграда в Москву и поступил на работу в Институт физики Земли АН СССР. В личном деле сохранился подробный отзыв 1968 г. о научных трудах Дмитрия Григорьевича, составленный членом-корреспондентом АН Грузинской ССР Б.К.Балавадзе. В нем, в частности, отмечается, что «...за 1924-1968 гг. Д.Г.Успенский работал в геофизических и геологических партиях, ведущих разведку на 36 месторождениях (железных руд, хромита и руд титана, медно-никелевых и кобальтовых, бокситов, углей, нефти, каменной соли и соляных вод, золота, платины, радиоактивных руд) и в 6 районах геолого-геофизических поисковых работ». Далее Б.К.Балавадзе пишет: «я имею

полное основание с удовлетворением отметить, что Д.Г.Успенский является крупным, широко эрудированным, ученым геофизиком, полностью отдавшим себя служению Родине. Им выполнена огромная по объему и разносторонняя по тематике научно-исследовательская работа в области геофизики и геологии. Его труды сыграли весьма важную роль в деле развития отечественного гравиметрического приборостроения, успешного использования этих приборов для разведки полезных ископаемых, обработки полевых гравиметрических наблюдений и их интерпретации; решения многих других геофизических и геологических задач».

Работая в Институте физики Земли, Д.Г.Успенский успешно занимался проблемами геологической интерпретации гравитационных аномалий и применением гравиметрии при изучении коры и верхней мантии, в том числе на акваториях морей и океанов. Начиная с 1971 г., он организовывал и проводил семинары по интерпретации, которые вначале считались «расширенными заседаниями Общественного семинара по гравиметрии», а затем выделились в отдельный семинар, проходивший ежегодно в течение двух дней в Институте физики Земли. Дмитрий Григорьевич руководил им до конца своей жизни. Д.Г.Успенский скончался 14 ноября 1977 г. Но семинар не прекратил своей работы: под руководством академика В.Н.Страхова он был преобразован сначала во всесоюзный, а потом и в международный. По предложению В.Н.Страхова семинару было присвоено имя Д.Г.Успенского, и вплоть до настоящего времени семинар продолжает свою работу как международный семинар «Вопросы теории и практики интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей» имени Д.Г.Успенского. Неоднократно проводились многодневные школы-семинары имени Д.Г.Успенского, на которых помимо докладов читались краткие курсы лекций по интерпретации.

У всех, кому довелось общаться с Дмитрием Григорьевичем, остались самые теплые воспоминания – это был очень умный, порядочный, доброжелательный и светлый человек.