

## ვიხსენებთ კოლეგებს - ВСПОМИНАЕМ КОЛЛЕГ

### აკადემიკოსი მერაბ ალექსიძე



2020 წლის 8 დეკემბერს 90 წელი შეუსრულდებოდა სახელოვან მამულიშვილს, საზოგადო მოღვაწეს, გამოჩენილ გეოფიზიკოსს, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიკოსს, ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორს, საქართველოს სახელმწიფო პრემიის ლაურეატს პროფესორმერაბ ალექსიძეს.

მ. ალექსიძე დაიბადა თბილისში 1930 წლის 8 დეკემბერს ექიმების ოჯახში. 1955 წელს წარჩინებით დაამთავრა თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ფიზიკის ფაკულტეტი, ხოლო 1958 წელს - სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ზუსტი მექანიკისა და გამოთვლითი ტექნიკის ინსტიტუტის (მოსკოვი) ასპირანტურა. იმავე წელს, იქვე ბრწყინვალედ დაიცვა საკანდიდატო დისერტაცია. შესანიშნავად ფლობდა რა უმაღლესი მათემატიკის მეთოდებს, მ. ალექსიძემ დიდი წარმატებები მოიპოვა, როგორც მათემატიკური ფიზიკის ფუნდამენტური საკითხების, ასევე

გეოფიზიკური მეცნიერების სხვადასხვა დარგების (გრავიმეტრია, სეისმოლოგია, გეოთერმია) გამოკვლევებში. 1964 წელს მ. ალექსიძემ მოსკოვში ო. შმიდტის სახელობის დედამიწის ფიზიკის ინსტიტუტში დაიცვა სადოქტორო დისერტაცია თემაზე: „სიმძიმის ძალის რედუქციის ზოგიერთი საკითხის კვლევა“. 1967 წელს მიენიჭა პროფესორის წოდება. 1973-1975 წლებში და 1977 წლიდან ის გეოფიზიკის ინსტიტუტის დირექტორის მოადგილეს სამეცნიერო ნაწილში. ერთდროულად მან ინსტიტუტში შექმნა ინსტიტუტის გამოთვლითი ცენტრი, რომელიც დააკომპლექტა ნ. მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი ცენტრის გამოყენებითი გეოფიზიკის განყოფილების თანამშრომლებით, სადაც ის ამ განყოფილების ხელმძღვანელი ბრძანდებოდა 1958-1973, 1976 წლებში. მალევე განყოფილება აღიჭურვა სერიული უნივერსალური გამოთვლითი მანქანა EC-1022 -ით. პროფ. მ. ალექსიძის ხელმძღვანელობით და ინსტიტუტის სათანადო განყოფილებებთან თანამშრომლობით შექმნილია საქართველოს ტერიტორიის გეოფიზიკურ მონაცემთა ბანკები და კავკასიის მიწისძვრების საინფორმაციო საძიებო სისტემები. დამუშავებულია ალგორითმები: დედამიწის გეომაგნიტური ველის დამაბულობის სხვადასხვა მდგენელების მისაღებად; დედამიწის წიაღის თერმული გაიშვიათების გრაფიტაციული ეფექტის გასათვალისწინებლად; წვიმისა და სეტყვის ღრუბლების გათვალისწინების მიზნით პროგრამების შესადგენად; გეოდეზიური დაკვირვებების საფუძველზე დეფორმაციის სამგანზომილებიანი კომპონენტის განსასაზღვრავად და სხვ. მ. ალექსიძემ შეიტანა ფუნდამენტური წვლილი თეორიული და გამოყენებითი გრავიმეტრიის განვითარებაში. მის მიერ დამუშავებულ იქნა გრავიმეტრიული ტრანსფორმაციის ორიგინალური მეთოდები, შებრუნებული ამოცანების ამოხსნის ფუნდამენტური საკითხები. მ. ალექსიძის მიერ შემოთავაზებული შებრუნებული

ამოცანების ამოხსნადობისა და მდგრადობის საკითხების ახლებური განხილვა - ყველაზე მნიშვნელოვანი მიღწევა გრავიმეტრიაში.

1983 წელს მ. ალექსიძე აირჩიეს საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტად, ხოლო 1988 წელს - აკადემიის ნამდვილ წევრად. ის იყო ავტორი 160-მდე სამეცნიერო შრომის, მათ შორის 18 მონოგრაფიის. 1984 წელს მიენიჭა საქართველოს რესპუბლიკის სახელმწიფო პრემია მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგში.

აკად. მ. ალექსიძე იყო ეროვნული კონგრესისა და 1992 წლის 11 ოქტომბრის საქართველოს რესპუბლიკის ცენტრალური საარჩევნო კომისიების თავმჯდომარე,

აკად. მ. ალექსიძე იყო ბრწყინვალე მეცნიერი, მაღალი ავტორიტეტის მქონე ინტელიგენტი.

მერაბ ალექსიძე ტრაგიკულად დაიღუპა 1993 წლის 10 ივლისს.

*ლიტერატურა: მერაბ ალექსიძე. ბიობიბლიოგრაფია. - მეცნიერება.-2000.-61გვ.*

## **АКАДЕМИК МЕРАБ АЛЕКСАНДРОВИЧ АЛЕКСИДЗЕ**

8 октября 2020 года исполнилось бы 90 лет видному грузинскому геофизику и общественному деятелю, человеку редких достоинств, доктору физико-математических наук, лауреату Государственной премии Грузии, академику Национальной академии наук Грузии, профессору МЕРАБУ АЛЕКСАНДРОВИЧУ АЛЕКСИДЗЕ.

Акад. М.А. Алексидзе родился и вырос, в известной в Тбилиси, семье врачей. Его брат был врачом-офтальмологом, племянник – ныне известный в Грузии хирург-офтальмолог. Род «Алексидзе» выдвинул в Грузии немало видных деятелей науки и искусства. Эта фамилия была утверждена в дворянском достоинстве Российской империей в 19-ом веке, да и Мераб Александрович, когда его спрашивали об этом, не без улыбки, отвечал: «да, мы – столбовые дворяне». Мераб Александрович в отличие от членов семьи, своей профессией избрал точные науки. В 1955 году он с отличием окончил физический факультет Тбилисского государственного университета, а в 1958 году в Москве - аспирантуру Института точной механики и вычислительной техники АН СССР. В том же году, там же защитил кандидатскую диссертацию. Прекрасно владея методами высшей математики, с аспирантской скамьи он смог добиться значительных успехов как в решении фундаментальных вопросов математической физики, так и в различных областях геофизики.

Акад. М.А. Алексидзе около сорока лет верно и самоотверженно служил грузинской науке, последние 16 лет его научной деятельности прошли в Институте геофизики, куда он, по мнению сослуживцев, стремительно ворвался в звании профессора, занял должность заместителя директора Института и вполне заслуженно упрочил имя блестящего ученого. Одновременно из Вычислительного центра им. Н.И. Мухелишвили АН Грузии, в котором М.А. Алексидзе работал до этого, перевел укомплектованный учеными-профессионалами, руководимый им, отдел вычислительной геофизики, и в Институте геофизики, естественно, при поддержке дирекции Института, организовал вычислительный центр, оснащенный серийной универсальной вычислительной машиной ЕС-1022. За относительно короткий период это направление получило в институте большое развитие. В сотрудничестве с соответствующими отделами были созданы: банки геофизических данных территории Грузии; информационные поисковые системы кавказских землетрясений, разработан алгоритм, на базе которого была создана универсальная программа распределения гипо- и эпицентров землетрясений; разработан алгоритм для получения отдельных составляющих напряженного геомагнитного поля; разработан алгоритм учета гравитационного эффекта термического разуплотнения недр Земли, основанный на решении граничных задач термоупругости; разработан алгоритм и создана программа для распознавания ливневых и градовых облаков; им предложен алгоритм определения компонентов трехмерного тензора деформации на основе геодезических наблюдений. Среди работ М.А. Алексидзе в области геофизики особо следует выделить те исследования, которые внесли фундаментальный вклад в развитие теоретической и прикладной гравиметрии по следующим основным направлениям: редукция силы тяжести, формулы для нормального значения силы тяжести и вопросы региональной интерпретации гравиметрических данных, о разрешимости и устойчивости решения обратных задач гравиметрии. Необходимо отметить, что по вопросам редукции силы тяжести М.А. Алексидзе работал еще в 1958-64 годах. Он

впервые произвел трехмерный пересчет аномального поля силы тяжести Кавказа в верхнее полу-пространство. Работы в этом направлении им были подытожены в докторской диссертации «Исследование некоторых вопросов редукции силы тяжести», которая была издана в 1965 году в Москве в виде монографии и, которая получила высокую оценку крупных специалистов. Основные монографии, в которых представлены итоги исследований и фундаментальные идеи Мераба Александровича, выполнены именно в Институте геофизики: «Решение некоторых основных задач гравиметрии».-1985, Мецниереба, 411с.; «Приближенные методы решения прямых и обратных задач гравиметрии».-1987, Москва, Наука, 334с.; «Фундаментальные функции уравнений математической физики в приближенных решениях граничных задач».- 1989, Ч. I, ТГУ, 411с. (Часть вторая этой монографии на 239 страницах составлена и издана в 2005 году учениками акад. М.А. Алексидзе академическим доктором физ.-мат. наук М. Закрадзе и профессором Дж. Кириа); «Решение некоторых прямых и обратных задач гравиметрии».-1990, Москва, Наука, 395с.; «Решение некоторых основных прямых и обратных задач сейсмологии».-1990, Мецниереба, 429с.; «Фундаментальные функции в приближенных решениях граничных задач».-1991, Москва, Наука. В 1982 году М.А. Алексидзе был избран в члены-корреспонденты АН Грузии, в 1988 году - в действительные члены. В 1994 году, как со-руководитель совместно с академиком Б.К. Балавадзе, цикла работ «Разработка и реализация гравиметрических методов для решения геофизических, геологических и инженерных задач» посмертно получил Государственную премию Грузии по науке и технике.

Под научным руководством и при консультации акад. М.А. Алексидзе защищено 18 кандидатских диссертаций и 6 докторских диссертаций. Он был автором около 160 научных статей. Акад. М. А. Алексидзе активно сотрудничал с учеными союзных республик бывшего СССР, с учеными Соцстран. Высокий научный уровень, разнообразное и широкое дарование, эрудиция давали ему возможность легко осуществлять научные связи с ними. Он являлся членом секции «Теоретическая и вычислительная геофизика» в Научном совете АН СССР по геофизическим методам разведки, был членом Европейского геофизического общества, членом Международного геофизического общества и т.д. Чтобы заняться только наукой и осуществить поставленные задачи акад. М.А. Алексидзе отказался от должности директора Института, которая отнимала у него много времени, и в 1992 году, по собственному желанию, занял должность главного научного сотрудника Института геофизики.

Известно, что с 90-ых годов прошлого столетия в республике наступили времена больших политических перемен. Царил дух революционных преобразований, независимости, возникал авангард людей с новым мировоззрением. Мераб Александрович не мог быть простым наблюдателем этих событий, как новатор, не только в науке, он активно включился в политическую жизнь страны, серьезно занялся вопросами приватизации и выборов. В 1991-1992гг. он был избран членом Государственного Совета республики, в 1991-1992гг. был заместителем председателя правления общества «Тбилисели», был председателем Центральных избирательных комиссий Национального Конгресса Грузии (1990г.) и Республики Грузия в 1992-1993 годах.

Мераб Александрович Алексидзе трагически погиб 10 июля 1993 года в возрасте 62 лет, в зените своих творческих возможностей. Погиб умный, дисциплинированный, сильный духом человек, бывший спортсмен. Невосполнимая потеря для семьи, для всех тех, кто его хорошо знал, а для Института геофизики - масштабная утрата. Причина его гибели до сих пор не установлена. Тело его было обнаружено лежащим на земле, в саду под тутовым деревом, на загородном участке Института. Факт, что он взобрался на то дерево, плоды которого очень любил. Известно, что через крону этого дерева проходила высоковольтная линия. Символично, что у окон кабинета Мераба Александровича росло тутовое дерево. Царство небесное и вечная память Мерабу Александровичу.

## ПРОФЕССОР АНАТОЛИЙ ГЕОРГИЕВИЧ БАЛАБУЕВ

В 2019 году исполнилось 130 лет со дня рождения известного грузинского геофизика, заслуженного деятеля науки Грузии, орденоносца, доктора физико-математических наук, профессора Анатолия Георгиевича Балабуева. А.Г. Балабуев известен среди геофизиков бывшего Советского Союза как исследователь вопросов метеорологии и климатологии, вопросов генезиса климата Грузии и Закавказья. Им был разработан метод генетического анализа климатических и метеорологических условий нашей страны.

А. Г. Балабуев родился 4 июля 1889 г. в Манглиси (Грузия) в семье военнослужащего. Среднее образование получил в первой Тифлисской гимназии, в 1914 году окончил физико-математический факультет Киевского государственного университета. Интересен послужной список Анатолия Георгиевича. В 1915-1916 годах он лаборант кафедры физики Высших женских курсов г. Тбилиси. С 1916 года находится по призыву на военной службе. 1917-1918 гг. – чиновник военного времени, служил в Кавказском военно-топографическом отделе Штаба Кавказского фронта. С 1921 года А.Г. Балабуев в г. Тбилиси занимается педагогической деятельностью: 1921-1923 гг. – преподаватель Первого коммерческого училища; 1923-1924 гг. – ассистент кафедры физики Закавказского Коммунистического университета; 1924-1928 гг. – ассистент кафедры физики Государственного Политехнического института; 1928-1930 гг. – лектор Государственного университета Грузии; 1930-1931 гг. – доцент Института субтропических культур; 1930-1933 гг. – доцент Закавказского лесотехнического института; 1931-1932 гг. – руководитель электро-метеорологической группы в Институте электрификации и механизации сельского хозяйства; 1932-1933 гг. – занимал должность старшего специалиста и заведовал секцией климатологии в Отделении естественных наук Закавказского филиала АН СССР; 1933-1938 гг. – профессор Закавказского лесотехнического института (в 1931-1936 гг. – заведующий кафедрой метеорологии, а в 1936-1938 гг. – заведующий кафедрой физики и метеорологии).

В 1933 году А.Г. Балабуев утвержден Межведомственной квалификационной Комиссией при Наркоме просвещения Грузинской ССР в ученое звание профессора.

С 1938 года проф. А.Г. Балабуев – сотрудник Геофизического института Закавказского филиала АН СССР. В 1938-1951 гг. он занимал должность заведующего лабораторией физики атмосферы, основанной в Институте в 1936 году. По совместительству занимал должность старшего научного сотрудника в Теоретическом отделе института. С приходом Анатолия Георгиевича в институте начали изучать: генезис климата Закавказья и переноса воздушных масс в Западной Грузии, облачные системы и грозовые явления в Тбилиси и его окрестностях. Исследовался термический режим верхних слоев атмосферы на территории Грузии. Институт начал проводить исследования синоптико-метеорологических условий на территории Грузии. Была разработана методика генетического анализа климатических и метеорологических условий для горной страны. Разработка этой проблемы, одновременно с анализом генезиса климатических условий Закавказья, послужила основанием для присуждения проф. А.Г. Балабуеву степени доктора физико-математических наук. 26 декабря 1941 года в Тбилисском государственном университете проф. А.Г. Балабуев защитил докторскую диссертацию на тему «Генезис климата Закавказья». Решением Высшей Аттестационной Комиссии от 5 июня 1941 года гражданину Балабуеву Анатолию Георгиевичу была присуждена ученая степень доктора физ.-мат. наук. Диплом доктора наук был выдан лишь 20 июня 1949 года под номером МФМ №00122. В годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. А.Г. Балабуев выполнял ряд специальных заданий военного командования.

С 1951 года по 1956 год Анатолий Георгиевич – заведующий лабораторией физики атмосферы Института геофизики АН Грузии, а с 1956 года – заведующий отделом физики атмосферы. В отделе, в основном, занимались изучением условий возникновения, распределения и эволюции аэрозолей в нижних слоях атмосферы. Несмотря на то, что основное направление работ, проводимых А.Г. Балабуевым были теоретического характера, они имели сугубо практическое значение для сельского

хозяйства Грузии, так как ставили целью подвести теоретический фундамент под ведущиеся практические мероприятия по насаждению и расширению в субтропической зоне ценных культур (чай и др.). К работам А.Г. Балабуева прикладного характера относятся: районирование трасс линий электропередач по метеорологическим условиям, исследование гололедно-изморозных явлений в Закавказье и ветроэнергетических ресурсов Грузии. Также он вел исследовательскую работу по вопросам метеорологического обслуживания энергосистемы Закавказья и по вопросам борьбы с гололедом на линиях высоковольтных передач (обследование трассы Храм ГЭС-а). Им впервые построена грозовая карта Закавказья. Проф. А.Г. Балабуев всегда был в числе руководителей работ в Алазанской долине по изучению условий образования и развития облаков, обуславливающих возникновение градовых явлений, и по изысканию методов предупреждения выпадения града.

Вот, как отзываяется проф. Т. Вейнберг о работе проф. А. Г. Балабуева «Град и его образование». «эта работа заполняет собой давно чувствующийся в нашей научно-популярной литературе пробел - отсутствие научного и достаточно общепонятного изложения вопросов, касающихся града, дает ряд ценных сопоставлений и критических замечаний, в некоторой мере обоснованных на его собственных наблюдениях и исследованиях. Эта работа усугубляет ее значимость в качестве весьма полезной научно-популярной книжки, представляемой особый интерес для лиц, работающих в подверженных градобитию местностях (в частности, в Закавказье).»

В 1974 году изменилась структура Института геофизики. С 1974 года проф. А.Г. Балабуев руководил отделом физики пограничного слоя атмосферы и загрязнения воздуха сектора физики атмосферы. Отдел занимался исследованиями вопросов загрязнения воздуха и процессами распространения примесей в атмосфере, изучением весьма актуальной проблемы по исследованию условий возникновения, распределения и эволюции аэрозолей в нижних слоях тропосферы.

За время научной деятельности проф. А.Г. Балабуевым выполнено более 100 научных работ.

Проф. А.Г. Балабуев награжден правительственными наградами. В 1951 году награжден орденом Ленина, имел медали «За оборону Кавказа», «За доблестный труд в Отечественной войне». В 1961 году ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Грузии.

Под научным руководством проф. А.Г. Балабуева защищено свыше 10 кандидатских диссертаций. Профессор А.Г. Балабуев скончался 19 января 1980 года.

Грузинские геофизики хранят память о профессоре Анатолии Георгиевиче Балабуеве, как о ценном работнике, обладающим большой эрудицией и фундаментальными знаниями в области своей профессии.

### **МАРГАРИТА ЛЕВАНОВНА ЧЕЛИШВИЛИ (1914-2003)**

### **ЭРМОНИЯ ИОСИФОВНА ХАХУТАШВИЛИ (1914-2003)**

Исполнилось 105 лет со дня рождения кандидата физ.-мат. наук, магнитолога Маргариты Левановны Челишвили (1914-2003гг.) и главного магнитолога Душетской магнитной обсерватории Эрмонии Иосифовны Хахуташвили (1914-2003гг.).

М.Л. Челишвили в 1953-56 гг. была заведующей Душетской магнитной обсерватории, в которой производились непрерывная регистрация вариаций элементов магнитного поля и периодическое определение абсолютных значений. М.Л. Челишвили далее, до выхода на пенсию (1987г.) работала в отделе физики горных пород, где исследовала магнитные свойства горных пород.

Э.И. Хахуташвили до конца жизни в абсолютном и в вариационном магнитных павильонах обсерватории производила наблюдения над магнитными приборами, собирала, обрабатывала информацию и посылала ее в Мировой центр данных.

### **ВАХТАНГ ГЕОРГИЕВИЧ ПАПАЛАШВИЛИ (1919-2011)**

Исполняется 100 лет со дня рождения кандидата физ.- наук, старшего научного сотрудника отдела региональной сейсмологии Вахтанга Георгиевича Папалашвили (1919-2011гг.). В 1956-63 годах он занимал должность ученого секретаря института, а в 1971-1973 годах – заведующего отделом региональной геофизики. Как руководитель Кавказского зонального центра Единой системы сейсмических наблюдений В.Г. Папалашвили координировал на Кавказе проблематику по сейсмичности Кавказского региона и прогнозу землетрясений. В.Г. Папалашвили принимал участие в составлении атласа карты сейсмичности СССР по зоне Кавказа. С 2007 года находился на пенсии.

### **ОТАР ДАВИДОВИЧ ГОЦАДЗЕ (1929-1993)**

Исполняется 90 лет доктору физ.-мат. наук, руководителю отдела региональной сейсмологии Отару Давидовичу Гоцадзе (1929-1993гг.). О. Д. Гоцадзе –видный представитель третьего поколения грузинских сейсмологов. С его именем связано дальнейшее развитие сейсмологии в Грузии. Он был инициатором создания и исполнителем автоматизированной информационно- поисковой системы землетрясений, происшедших на территории Грузии, инициатором создания и внедрения цифровых сейсмографов, им разработаны алгоритмы и количественные характеристики программного обеспечения, вопросы картирования сейсмологических элементов с помощью ЭВМ.

### **НАЗИ ДАВИДОВНА НАМГАЛАУРИ (1934-2006)**

### **АЛЬБЕРТ ГРИГОРЬЕВИЧ НОДИЯ (1934-2011)**

### **ТАМАЗ ГРИГОРЬЕВИЧ САЛУКВАДЗЕ (1934-1912)**

Исполняется 85 лет со дня рождения кандидатов физ.-мат. наук Нази Давидовны Намгалаури (1934-2006 гг.), старших научных сотрудников сектора физики атмосферы Альберта Григорьевича Нодия (1934-2011гг.) и Тамаза Григорьевича Салуквадзе (1934-1912 гг.).

Н.Д. Намгалаури работала в Душетской магнитной обсерватории в должности старшего научного сотрудника, обслуживала магнитометры в вариационном павильоне, принимала участие в работах по проведению аэромагнитной съемки Кавказа, изучала структуру геомагнитного поля Кавказа и участвовала в составлении среднесуточных электрических баз данных H, D, Zсоставляющих магнитного поля Земли для периода 1880-2003 годов.

Т.Г. Салуквадзе в течение многих лет работал заведующим лабораторией динамики облаков и активных воздействий, принимал участие в исследовании радиолокационных характеристик конвективных облаков, был автором изобретения «Метод защиты территории от града».

А.Г. Нодия изучал электрическую структуру конвективных облаков, влияние облачности на содержание в атмосфере различных микропримесей, исследовал турбулентный режим атмосферы в облачные и безоблачные дни.

### **АВТАНДИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ КОРДЗАДЗЕ (1944-2018)**

Исполняется 75 лет со дня рождения руководителя сектора математического моделирования геофизических процессов моря и атмосферы, вице-президента экологической академии наук Грузии, лауреата премий имени профессора М.З. Нодия и академика М.А. Алексидзе, доктора физ.-мат. наук, профессора Автандила Александровича Кордзадзе (1944-2018гг.). Проф. А.А. Кордзадзе усовершенствовал модели динамики Черного моря и адаптировал их к грузинскому сектору моря и прилегающей акватории, разработал региональную систему прогноза состояния восточной части Черного моря.

### **ПЕТРЕ ВИКТОРОВИЧ МАНДЖГАЛАДЗЕ (1944-1993)**

Исполняется 75 лет со дня рождения главного геофизика Опытной-методической геофизической экспедиции Института геофизики, кандидата физ.-мат. наук, почетного профессора Римского университета, сейсмолога Петре Викторовича Манджгаладзе (1944-1993гг.) Основным направлением его научных исследований было изучение прямых и обратных задач сейсмологии, проблем прогноза землетрясений. П.В. Манджгаладзе принимал участие в создании прогнозной сети в Грузии и в совместных сейсмических исследованиях с учеными из Италии, Японии, Турции.

### **ТЕЙМУРАЗ ГЕОРГИЕВИЧ ОНОПРИШВИЛИ (1944-2009)**

#### **ВАХТАНГ ВЛАДИМИРОВИЧ ТКЕБУЧАВА (1944-2007)**

Исполняется 75 лет со дня рождения кандидатов физ.-мат. наук Теймураза Георгиевича Онопришвили (1944-2009гг.) и Вахтанга Владимировича Ткебучава (1944-2007 гг.).

Старший научный сотрудник отдела сейморазведки Т.Г. Онопришвили занимался изучением глубинного геологического строения территории восточной Грузии, изучал сейсмический режим и глубинное строение сейсмоактивного Джавахетского нагорья с помощью сейсмической станции «Черепаша». В 2006 году вышел на пенсию.

Старший научный сотрудник отдела гравиметрии, заместитель директора института по научно-технической части (1988-1992 гг.) В.В. Ткебучава в отделе занимался машинной обработкой оптимальных методов трансформации потенциальных полей Земли. В 1993 году перешел на другую работу.

### **ТЕМУРИ ДМИТРИЕВИЧ АБРАМИШВИЛИ (1949-2005)**

#### **ПААТА ОТАРИЕВИЧ ДЖИДЖЕЙШВИЛИ (1949-2001)**

#### **ИРАКЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ БОЛКВАДЗЕ (1949-2002)**

#### **ШОТА ПЕТРОВИЧ ДИАСАМИДЗЕ (1949-1997)**

#### **ЭЛИСО НИКОЛАЕВНА НАТЕНАДЗЕ (1949-2003)**

Исполняется 70 лет со дня рождения: кандидатов геол.-мин. наук Темури Дмитриевича Абрамишвили (1949-2005гг.) и Пааты Отариевича Джиджейшвили (1949-2001гг.), кандидатов физ.-мат. наук Ираклия Николаевича Болкवादзе (1949-2002 гг.), Шота Петровича Диасамидзе (1949-1997гг.) и Элисо Николаевны Натенадзе (1949-2003гг.). Эти ученые ушли из жизни сравнительно в раннем возрасте, полные сил и энергии, творческих планов.

Научный сотрудник отдела электроразведки и инженерных электрических исследований Т.Д. Абрамишвили изучал естественные электрические поля, связанные с геологическими структурами глубинного заложения.

Старший научный сотрудник отдела физики землетрясений П.О. Джиджейшвили изучал сейсмотектонику Джавахетского нагорья.

Научный сотрудник отдела физики землетрясений И.Н. Болквадзе изучал динамические параметры очагов землетрясений Кавказа и их пространственно-временные вариации.

Старший научный сотрудник отдела сейсморазведки Ш.П. Диасамидзе совместно с сотрудниками отдела исследовал сейсмическими методами оползневые участки некоторых районов Грузии, составлял скоростные разрезы земной коры и верхней мантии в межгорной депрессии Грузии. Умер в США.

Научный сотрудник отдела региональной сейсмологии Э.Н. Натенадзе занималась изучением сейсмического режима Малоазийско-Иранского звена.

### **НАТАЛЬЯ ЗУРАБОВНА МАНДЖАВИДЗЕ (1955-2001)**

Наталья Зурабовна Манджавидзе - кандидат физико-математических наук, научная сотрудница лаборатории вариаций космических лучей Института геофизики, дочь известных грузинских физиков Тины Роинишвили и Зураба Манджавидзе. Она работала в Институте геофизики в 1977-1994 гг. Пройдя аспирантский курс в 1983-1986 гг., в 1987 году в Ленинградском физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе с большим успехом защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук, куда и перешла работать.

В 2009 году в Тбилиси появилась книга В Головина «Головинский проспект». На странице 251 читаем: «В физико-техническом институте на Международной конференции по космическим лучам, мы станем свидетелями удивительной «разборки». Главному эксперту в этой области-американцу Р. Рамати работа Наташи кажется несерьезной, и он покидает зал, громко произнося «Ерунда». Наташа ловит его в перерыве, начинает объяснять смысл работы и светило науки созывает еще одно – неформальное совещание. А на этом совещании соглашается с концепцией упорной грузинки, хотя она и противоречит его собственной. И не только соглашается, а приглашает Наташу поработать в США, сначала в Мэрилендском университете, а затем... 10 лет проработала Наталия Манджавидзе в Научно-исследовательском институте NASA, того самого знаменитого космического агентства... Публикации «Вашингтон пост», «Нью-Йорк таймс», «Бюллетень Американской астрономической ассоциации» - это некрологи о смерти физика-исследователя Наты Манджавидзе, первой из советских ученых, приглашенной в Говардский центр космических полетов. Наташу унесла неизлечимая болезнь".

*თსუ, მ. ნოდის სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტი.  
Институт геофизик им. М.З. Нодиа, ТГУ.*

*გახსენებები შეადგინა ლიანა დარახველიძემ  
Воспоминания составила Л.К. Дарахвелидзе.*