

## Скрипин Григорий Васильевич (Посвящается 100-летию со дня рождения)

*С. К. Герасимова*

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

✉ s\_k\_gerasimova@ikfia.ysn.ru



Григорий Васильевич Скрипин родился 16 ноября 1923 г. в деревне Кривая Лука Киренского уезда Иркутской области в большой крестьянской семье. В семье было еще пять братьев и две сестры. В 1934 г. семья Скрипиных переехала в г. Киренск. Здесь Григорий Васильевич закончил среднюю школу. Началась Великая Отечественная война. В августе 1941 г. Г. В. Скрипин был призван в ряды Красной Армии. Службу начал в Забайкальском военном округе, затем был переведен в Уральский военный округ. Свой боевой путь на фронте начал в составе 21-й гвардейской механизированной бригады 1-го Белорусского фронта в должности командира отделения 2-го мотострелкового батальона. 18 марта 1945 г. в боях на реке Одер был тяжело ранен. Полгода провел в госпитали, ему не смогли сохранить раненую ногу, и в 21 год Григорий Васильевич стал инвалидом. В апреле 1945 г. гвардии старшина Г. В. Скрипин был представлен

к правительственной награде – Ордена Красной Звезды. Из наградного листа: «В боях за советскую Родину тов. Скрипин проявил себя смелым и находчивым командиром, показывавшим образцы мужества и героизма. 10 марта в районе Лабенц тов. Скрипин заметил раненого командира взвода, повел взвод в атаку и ворвался в траншеи противника, забросав гитлеровцев гранатами, а потом, автоматным огнем, расстреливал удирающих фрицев, уничтожив при этом 50 гитлеровцев. 16 марта 1945 г. в районе Маршау отразил 6 атак противника, был в разведке и привел 2 гитлеровцев. В ночь с 16 по 17 марта тов. Скрипин эвакуировал с поля боя 12 раненых под обстрелом противника. За проявленную смелость и стойкость тов. Скрипин заслуживает правительственной награды Ордена Красной Звезды. Командир 2-го мото-стрелкового батальона, гв. капитан Томашевский».

После войны семья Скрипиных переехала в Якутск. Здесь в 1946 г. Григорий Васильевич поступил в Якутский государственный педагогический институт, который успешно закончил в 1950 г. по специальности учитель физики и математики средней школы. Проработав учителем год в 9 мужской средней школе г. Якутска, Григорий Васильевич начал свой исследовательский путь лаборантом станции космических лучей №1 Якутской научно-исследовательской базы АН СССР. Вместе с другими учеными-фронтовиками Ю. Г. Шафером, А. И. Кузьминым, Д. Д. Красильниковым Григорий Васильевич Скрипин стоял у истоков освоения физики космических лучей в Якутии. Работа на станции была засекречена. И как только было получено разрешение на открытую публикацию, в 1955 г. вышла статья в престижном «Журнале экспериментальной и теоретической физики» в соавторстве с А. И. Кузьминым. В 1957 г. под руководством А. И. Кузьмина был создан уникальный комплекс для изучения космических лучей. Прибор представлял собой глубокую шахту со штреками на глубинах 7, 20, 60 метров водного эквивалента, где размещались специальные детекторы мюонов. Г. В. Скрипин принимал активное участие не только в научном сопровождении создания комплекса, но и наравне со всеми участвовал при

раскопках шахты. Первоначально установленные счетчики Гейгера в суровых якутских условиях работали нестабильно. И группа под руководством Г. В. Скрипина сконструировала и установила более приспособленные пропорциональные счетчики для регистрации мюонной интенсивности космических лучей. Мюонные телескопы на базе таких счетчиков работают в непрерывном режиме до сих пор, а вся установка является единственным в мире прибором с таким длительным периодом регистрации и широким энергетическим диапазоном регистрации частиц. Григорий Васильевич впервые в мире начал изучать и регистрировать нейтроны в составе широких атмосферных ливней. Большой вклад Г. В. Скрипина заключается и в разработке таких научных методов исследования, как метод скрещенных телескопов, коэффициентов связи, приемных векторов, глобальной съемки. Григорий Васильевич внес большой вклад в изучении солнечно-суточных вариаций интенсивности космических лучей. При его активном участии показана зависимость этих вариаций от цикла солнечной активности и от магнитного цикла поля Солнца.

В 1965 г. Скрипин Г.В. защитил кандидатскую диссертацию «Исследование анизотропии космических лучей методом скрещенных телескопов» в физическом факультете Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Научно-исследовательскую деятельность в Институте космофизических исследований и аэронауки Григорий Васильевич гармонично сочетал с преподавательской деятельностью в Якутском государственном университете: читал цикл лекций по экспериментальным методам космической физики, вел практические занятия по той же теме, в течение ряда лет был председателем Государственной экзаменационной комиссии на физико-математическом факультете. Григорий Васильевич руководил дипломными работами нескольких десятков выпускников физического факультета, под его руководством прошла защита кандидатской диссертации П. А. Кривошапкина.

Григорий Васильевич вел активную общественную жизнь как в стенах Института, так и вне его. Был секретарем партбюро Института космофизических исследований и аэронауки, членом парткома Якутского филиала СО АН СССР, народным заседателем Верховного суда Якутской АССР. Григорий Васильевич активно участвовал в художественной самодеятельности, пел звучно и выразительно соло и в хоре.

Григорий Васильевич всю жизнь прожил со своей супругой Галиной Филипповной Скрипиной, сотрудницей Института геологии. Вместе они вырастили и воспитали троих сыновей.

Накануне юбилейной даты в ИКФИА СО РАН пройдет научная сессия, посвященная памяти нашего коллеги, наставника, воина – Скрипина Григория Васильевича, где молодому поколению космофизиков расскажут о его жизни и деятельности, покажут, как работает Якутский спектрограф космических лучей – творение Григория Васильевича и его соратников.

---

*ГЕРАСИМОВА Сардаана Кимовна* – к. ф.-м. н., с. н. с. Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН, г. Якутск, Российская Федерация.

E-mail: s\_k\_gerasimova@ikfia.ysn.ru

*GERASIMOVA Sardaana Kimovna* – Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Senior Researcher of Yu.G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russia.

## **Grigory Vasilyevich Skripin (Dedicated to the 100th anniversary of his birth)**

*S. K. Gerasimova*

Yu.G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy of the SB RAS, Yakutsk, Russia

✉ s\_k\_gerasimova@ikfia.ysn.ru

Grigory Vasilyevich Skripin was born on 16 November 1923, in the Krivaya Luka village, Kirensky uyezd, Irkutsk oblast, into a large peasant family with five brothers and two sisters. In 1934, the Skripin family moved to the town of Kirensk and there Grigory Vasilyevich finished secondary school. In August 1941, with the beginning of the Great Patriotic War, G. V. Skripin was drafted into the Red Army. He began his service in the Transbaikal Military District, then transferred to the Ural Military District. At first, he served as a section commander of the 2<sup>nd</sup> Motorised Rifle Battalion in the 21<sup>st</sup> Guards Mechanised Brigade of the 1<sup>st</sup> Belorussian Front. On 18<sup>th</sup> March 1945, Grigory Vasilyevich sustained severe injuries during the battle at the Oder River, he spent six months in hospital where he unfortunately lost his wounded leg and became a disabled at the age of 21. In April 1945, guards sergeant G. V. Skripin received the government award, the Order of the Red Star. The citation from the award list: "During the battles for the Soviet Motherland, comrade Skripin demonstrated bravery and resourceful leadership, setting examples of courage and heroism. On 10<sup>th</sup> March, in the vicinity of Labenz, comrade Skripin noted that the platoon commander was wounded, and consequently led the platoon in an attack. They penetrated the enemy's trenches, hurling grenades at the Hitlerites. Later, with machine-gun fire, the platoon shot the fleeing krauts, thereby destroying 50 of Hitler's army. On 16<sup>th</sup> March 1945, in the Marshau area, Skripin repelled six enemy attacks, conducted reconnaissance, and captured two Hitlerites. On the night of 16<sup>th</sup> March, comrade Skripin successfully evacuated 12 wounded soldiers under hostile enemy fire from the battlefield. Based on his displayed courage and fortitude, comrade Skripin is deserving of the government award, the Order of the Red Star. This commendation comes from the commander of the 2nd Motorised Rifle Battalion, Guards Captain Tomashevsky".

After the war, the Skripin family moved to Yakutsk. Here, in 1946, Grigory Vasilyevich entered the Yakutsk State Pedagogical Institute, from which he graduated in 1950 as a secondary school physics and mathematics teacher. After working for a year as a teacher at the 9<sup>th</sup> male secondary school in Yakutsk, Grigory Vasilyevich began his research career as a laboratory assistant at the Cosmic Ray Station No. 1 of the Yakutsk Research Base of the USSR Academy of Sciences. Together with other leading scientists Y. G. Shafer, A. I. Kuzmin and D. D. Krasilnikov, Grigory Vasilyevich Skripin was at the origin of cosmic ray physics in Yakutia. Work at the station was classified. As soon as permission for open publication was obtained, an article was published in the prestigious "Journal of Experimental and Theoretical Physics" in 1955, co-authored with A. I. Kuzmin. In 1957, under the direction of A. I. Kuzmin, a unique complex for the study of cosmic rays was created. It was a deep shaft with shafts at depths of 7, 20 and 60 metres of water equivalent, where special muon detectors were installed. G. V. Skripin took an active part not only in the scientific support of the creation of the complex, but also in the excavation of the mine on an equal footing with everyone else. The first Geiger counters installed in the harsh conditions of Yakutia did not work reliably. The group led by G. V. Skripin designed and installed more adapted proportional counters to register the muon intensity of cosmic rays. Muon telescopes based on such counters are still in continuous operation, and the whole set up is the only instrument in the world with such a long registration period and a wide energy range of particle registration. Grigory Vasilyevich was the first in the world to study and register neutrons as part of broad atmospheric showers. G. V. Skripin's great contribution also lies in the development of such scientific research methods as the method of crossed telescopes, coupling coefficients, receiver vectors and global imaging. Grigory Vasilyevich made a great contribution to the study of solar-diurnal variations in the intensity of

cosmic rays. With his active participation, the dependence of these variations on the solar activity cycle and on the magnetic cycle of the solar field was shown.

In 1965, G.V. Skripin defended his doctoral thesis "Study of cosmic ray anisotropy by the method of crossed telescopes" at the Physics Department of the Lomonosov Moscow State University.

Grigory Vasilyevich harmoniously combined his research activities at the Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy with teaching activities at the Yakutsk State University: he gave a series of lectures on experimental methods of space physics, conducted practical courses on the same subject, and for a number of years was Chairman of the State Examination Commission at the Faculty of Physics and Mathematics. Grigory Vasilyevich supervised the diploma theses of several dozen graduates of the Faculty of Physics, under his co-supervision the doctoral thesis of P.A. Krivoshepin was defended.

Grigory Vasilyevich led an active social life both inside and outside the Institute. He was the secretary of the Party Bureau of the Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy, a member of the Party Committee of the Yakutsk Branch of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences, a People's Assessor of the Supreme Court of the Yakutsk ASSR. Grigory Vasilyevich actively participated in amateur art, sang sonorous and expressive solo and in the choir.

Grigory Vasilyevich had shared all his life with his wife Galina Filippovna Skripina, who worked at the Institute of Geology. Together they raised three sons.

On the anniversary's eve, a scientific gathering in remembrance of our esteemed mentor, colleague and defender, Grigory Skripin, will take place at the Yu.G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. The young cosmophysicists will be informed about Skripin's life and work and will observe the Yakutsk Cosmic Ray Spectrograph, created by Skripin and his colleagues.