© Городницкий А.М., Свиридов С.А., Пальшин Н.А., Шишкина Н.А., 2019, Океанологические исследования, 2019, Том 47, № 4, С. 195–201

УДК 551.5: 551.46: 629.564.7 DOI: 10.29006/1564-2291.JOR-2019.47(4).14

ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ СУДЕБ И МЕСТ – ЖИЗНЬ УЧЕНОГО СКВОЗЬ ИСТОРИЮ СТАНОВЛЕНИЯ «БОРКА»

Городницкий А.М., Свиридов С.А., Пальшин Н.А., Шишкина Н.А.

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 117997, Москва, Нахимовский проспект, д. 36, e–mail:

Статья поступила в редакцию 20.09.2019, одобрена к печати 21.11.2019

Судьба многих наших замечательных ученых-исследователей удивительным образом переплетена с историческими событиями и выдающимися людьми, принимавших самое активное участие в становлении личностей, всей нашей науки и научных центров. Эти пространственно-временные связи определили судьбу нашего коллеги – участника известных событий, как это произошло с Константином Владимировичем Поповым, старшим научным сотрудником, кандидатом геолого-минералогических наук, Лаборатории геофизических полей Института океанологии, начавшего свой путь с малых лет в далеком 1951 г. на Биологической станции «Борок» и ушедшего от нас в июле этого года на рабочем месте в Геофизической Обсерватории «Борок», завершившего там свои исследования и оформившего для 47 выпуска журнала ряд своих работ, в том числе посвященных известному исследователю Севера И.Д. Папанину, чья жизнь в свою очередь связана как с этим местом, так и с К.В. Поповым.

Ключевые слова: Попов Константин Владимирович, Папанин Иван Дмитриевич, Биологическая станция «Борок», ИБВВ АН СССР, Геофизическая обсерватория ИФЗ РАН «Борок»

Фото 1. К.В. Попов в лаборатории. 06.06.1949–19.07.2019.

Все детство и юность Константина Владимировича Попова (фото 1.) прошло в поселке «Борок» в Ярославской области на раздольях Рыбинского водохранилища, с которым были связаны годы его детства, юности и зрелости. Судьбе было угодно сделать его с младенческих лет свидетелем создания Института биологии внутренних вод АН СССР (ИБВВ АН СССР) на базе существовавшей в то время Научно-Исследовательской Биологической станции «Борок» им. Н.А. Морозова. Осенью 1951 г. И.Д. Папанин, руководитель ОМЭР АН СССР, будучи в отпуске недалеко от этих мест, получает телеграмму Президента Академии наук СССР А.Н. Несмеянова и главного учёного секретаря академика А.В. Топчиева с распоряжением №1900, в котором поручалось выехать в

соседний район Ярославской области для обследования биологической станции «Борок». Ему было поручено возглавить работу комиссии с целью представления по ее результатам заключения о деятельности биологической станции «Борок» и выработки предложения по улучшению деятельности станции в области изучения искусственных водоёмов на примере Рыбинского водохранилища. По представлению комиссии Президиума АН СССР, было решено: «Борок» следует сохранить, но провести перестройку научной деятельности и коренную реконструкцию материальной базы…(Папанин, 1951). ВрИО директором было решено назначить И.Д. Папанина, оставив за ним и руководство ОМЭР АН СССР. И.Д. Папанин согласился стать временно директором и через год–два планировал передать дела новому директору. Однако все оказалось существенно серьезнее, работа продолжалась 20 лет. Местечко Борок в то время представляло собой бывшую помещичью усадьбу в очень живописном, но захолустном, лишенном всяческих удобств и комфорта городской жизни месте: «Биостанция помещалась в бывшем помещичьем имении. Здесь, пожалуй, не было ни одного добротного дома, все строения пришли в ветхость. Но окрестности пленили нас удивительной красотой. Усадьба стояла на холме, окружённом лесом. Лишь с одной стороны к ней примыкал большой парк, в котором светились золотом высоченные старые берёзы. Парк был запущен и на редкость красив. С северо-восточной стороны холм постепенно переходил в широкий луг, который простирался до самой Волги, блестевшей в двух километрах. Безмятежным покоем веяло от этих мест» (Папанин, 1951). Своим помощником по строительству и реконструкции И.Д. Папанин в 1954 г. пригласил отца маленького Кости – Попова Владимира Ивановича – первостроителя Московского Метрополитена, который стал его правой рукой в делах строительства.

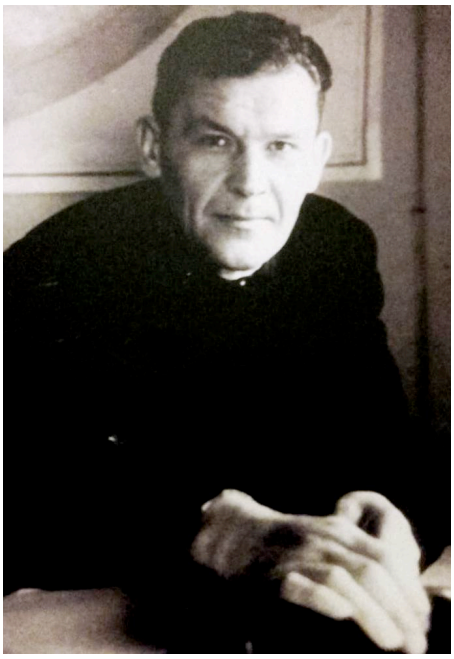

Фото 2. В.И. Попов в своем кабинете в Борке.

Биография отца Константина (фото 2) очень характерна для периода тех лет – Владимир Иванович Попов родился в 1915 г. в семье рабочего завода «Красный Богатырь», окончив училище в 1931 г., он поступил на работу на завод «Коммунэнергострой», в 1932 г. стал ударником первой пятилетки, а в 1933 г. по призыву Комсомола был направлен на работу в Метрострой на строительство первой очереди Московского Метрополитена, где работал бригадиром проходчиков и был награжден почетной медалью первостроителя Московского Метрополитена. В последствии его опыт пригодился на строительстве многих объектов Москвы. Не смотря на травмы, полученные на строительстве Метрополитена, отец Константина в 1940 г. вступил в ряды Красной армии и был направлен служить на границу, а с

первых дней войны принял участие в крупных боевых операциях, неоднократно направлялся в разведку в глубокий тыл и был уволен в запас только в 1947 г., был награжден медалями и орденами. После службы его направляют на работу начальником экспедиции Министерства геологии СССР, а в 1950 г., в связи с реорганизацией в трест «Союзэскавация», мастером строительства первых высотных зданий: МИД, Университет им. М.В. Ломоносова и гостиницы «Украина». В 1952 г. ему поручают создание соединительного канала реки Волга с поселком «Борок», где была организована новая биологическая станция им. Н.А. Морозава АН СССР. Именно после окончания этой работы его приглашает Иван Дмитриевич Папанин, в то время уже дважды Герой Советского Союза, д.г.н., начальник Отдела морских экспедиционных работ АН СССР (ОМЭР АН СССР), одновременно являющийся на тот момент директором новой Биостанции. Попова В.И. назначают начальником материально-технического снабжения и капитального строительства и помощником директора по административно-хозяйственной части «Биологической станции». В результате В.И. Попов и И.Д. Папанин проработали рука об руку 31 год и подружились на всю жизнь. За годы работы они приняли самое деятельное участие в организации прекрасного Института биологии внутренних вод в «Борке», а так же организации Куйбышевской биологической станции в г. Тольятти, выросшей позднее в Институт экологии Волжского бассейна АН СССР, а поселок Борок превратили в благоустроенный Научный центр. В 1957 г. за вклад в создание ИБВВ АН СССР приказом по Институту В.И. Попова наградили ценным подарком и премией. Подарком оказался легковой автомобиль И.Д. Папанина – автомобиль «Победа». В конце своей жизни И.Д. Папанин передал своему другу личный архив фотографий и документов, о котором Константин неоднократно рассказывал и фотоматериалы которого приведены в настоящем выпуске в статьях К.В. Попова.

В 1957 г. был объявлен Международный геофизический год. Среди проблем, вставших перед ИФЗ СССР, созданным О.Ю. Шмидтом в 1937 г., стало создание опорной станции по измерению короткопериодных вариаций геомагнитного поля. Одним из главных условий расположения такой станции должно было быть отсутствие каких-либо электромагнитных помех. Когда в 1955 г. на президиуме АН СССР обсуждалось создание такого пункта-обсерватории, Иван Дмитриевич предложил академику Садовскому, ставшему директором Института после О.Ю. Шмидта, избрать местом

Фото 3. Научно-исследовательский флот ИБВВ АН СССР, 1962 г.

базовой станции поселок Борок. Борок, расположенный в сельской местности, относительно недалеко от Москвы (350 км), оказался идеальным местом для создания обсерватории. Строительство обсерватории шло совместно со строительством Института биологии водохранилищ, и, благодаря энергии и возможностям Ивана Дмитриевича, уже 1 июля 1957 г. в 00 часов 00 минут, с началом Международного геофизического года, обсерватория приступила к измерениям.

Так сложилось, что эти два Института: Институт биологии внутренних вод АН СССР (ИБВВ АН СССР) и Геофизическая Обсерватория «Борок» – филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта – сыграли определяющую роль в выборе профессии и становлении Константина как ученого. Будучи еще маленьким, Константин Попов с 1952 г. фактически каждое лето приезжал в это чудесное место – «Борок», кормить комаров и осваивать речное дело. Постепенно он был приобщился к речным походам на водохранилище и освоил парусное дело. Таким образом, он постепенно был вовлечен во флотскую тему, что впоследствии определило его выбор профессии, тем более что примером ему был всемирно известный исследователь Арктики – И.Д. Папанин, близкий друг семьи. Под его влиянием Константин выбирает и место учебы – Арктический факультет Ленинградского высшего инженерного морского училища им. адмирала С.О. Макарова, который он закончил в 1973 г. по специальности «Гидрография» и был распределен в Институт Океанологии им. П.П. Ширшова в Лабораторию глубоководных геомагнитных исследований (в 90-х объединенную с Лабораторией Геофизических полей), где и проработал до последнего дня – 46 лет. За эти годы он прошел путь от стажера-исследователя до старшего научного сотрудника. И здесь научная стезя опять вернула Константина в «Борок», только теперь к соседям ИБВВ АН СССР – в Геофизическую Обсерваторию «Борок», которая была создана в далеком 1957 г. на его глазах при участии и помощи И.Д. Папанина по программе Международного Геофизического Года как Центральная станция среднеширотного региона с целью наблюдений магнитного поля Земли. Идеальные условия для проведения прецизионных магнитных измерений – низкий уровень электромагнитных помех, отсутствие промышленных загрязнений, естественный сейсмический фон – предопределили дальнейшее развитие Обсерватории как центральной экспериментальной базы ИФЗ АН для выполнения широкого комплекса геофизических исследований. В 1963 г. станция была реорганизована в Обсерваторию, а в 1971 г. в ней была введена лабораторная структура (http://www.borok.ru/observatory.shtml). Именно на этой лабораторной инфраструктуре К.В. Попов впоследствии выполнил свои уникальные исследования. В 1997 г. К.В. Попов защитил кандидатскую диссертацию на тему «Анализ магнитных характеристик серпентинитов океанской коры», став ведущим специалистом по исследованию природы магнитных аномалий в морях и океанах, а также их связи с геологическим строением и тектонической эволюцией океанической коры. Основным фундаментальным направлением исследований К.В. Попова с тех пор

являлось изучение глубинных источников магнитных аномалий океанского дна с целью их возможного вклада в создание океанических магнитных аномалий. К.В. Поповым выполнены исследования петромагнитных характеристик коллекций образцов из различных регионов Мирового океана с использованием современных методов и экспериментальных возможностей магнитометрического аппаратурного комплекса геофизической обсерватории ИФЗ РАН «Борок».

На основе полученных научных результатов К.В. Попов позднее принимает участие в создании новой геодинамической модели эволюции океанической коры, в соответствии с которой важную роль в эволюции играют процессы серпентинизации и среднетемпературной перекристаллизации океанических перидотитов. Последние годы он выполнял в рамках проектов РФФИ исследования метаморфизма океанических и альпинотипных перидотитов; изучение глубинного геологического строения и тектонического развития дна окраинных и внутренних морей России; трехмерной тонкой структуры источников магнитных аномалий окраинных и шельфовых морей России и ряд других важных направлений геомагнитных исследований. За годы работы Константин Владимирович был активным участником многих экспедиционных работ, результаты своей научной работы докладывал на российских и международных конференциях, опубликовал несколько десятков научных статей в журналах и книгах, его труд отмечен грамотой Российской Академии Наук.

Сегодня, через сорок дней после того, как мы проводили Константина Владимировича, всматриваясь в его жизненный путь и удивительные переплетения судеб, осмысливая исторические факты, нам кажется совершенно закономерным, что он завершил свой жизненный путь именно в Борке, на своем рабочем месте, в геофизической обсерватории ИФЗ РАН «Борок», там, где он начинал свой путь, где прошли годы его детства, юности и зрелости. Там он проводил и большую часть своих последних исследований. Он подготовил научную статью для журнала «Океанологические исследования», которая опубликована в настоящем выпуске (К.В. Попов и др., 2019а). Константин Владимирович ушел от нас в год, когда другу его семьи исполнилось 125 лет. Удивительно, что Константин Владимирович успел подготовить к публикации две памятные статьи в честь 125-летнего юбилея И.Д. Папанина: научно-историческую публикацию «О дрейфе научной станции «Северный полюс-1» и «И.Д. Папанин – полярник и организатор науки», написанные им с соавторами по архивным материалам И.Д. Папанина и своего отца, которые представлены в этом выпуске журнала (Попов и др., 2019б; Попов и др., 2019в). Его вклад в общее дело важен и ценен как для нас, его друзей и коллег, так и в целом для российской океанологии, он останется в нашей памяти светлым и добрым человеком.

ПАМЯТИ КОНСТАНТИНА ПОПОВА

Надежды утешительные бросьте,
Когда внезапно наступает мрак.
Позавчера ушёл из жизни Костя,
Мечтатель, геофизик и моряк.
Навряд ли эту траурную дату
Потомки отразят в календарях.
Мы с ним немало плавали когда-то
В тропических и северных морях.
Я помню: крен одолевая тяжкий,
Соседям укачавшимся на страх,
На судне он стирал свою тельняшку,
С дымящей сигаретою в зубах.
Он о своих коллегах беспокоился,
И тем был повсеместно знаменит,
Что никогда не повышал он голоса
И не держал за пазухой обид.
Любил морские соблюдать традиции,
Арктических курсантов ритуал,
И книги собирал про экспедиции,
И над стихами грустными вздыхал.
Неспешно стаи улетают к Югу,
С полётом душ установив родство.
Он не сумел найти себе подругу.
И некому оплакивать его.
Все заверенья траурные лживы
В недобрый похоронный этот час,
Но грусть о нём, покуда все мы живы,
Останется у каждого из нас.

Городницкий А.М.
26.07.2019

Для всех «магнитчиков» это невосполнимая потеря: сколько миль магнитной съемки в различных морях и океанах было выполнено вместе.

Литература

Папанин И.Д. Лед и пламень. М.: Мысль, 1977. 416 с.

Попов К.В., Городницкий А.М. Шишкина Н.А. Магнитные характеристики метаморфизованных ультрабазитов океанической литосферы и офиолитовых комплексов // Океанологические исследования. 2019а. Т. 47. № 4. С. 106-127. DOI:10.29006/1564–2291.JOR–2019.47(4).8.

Попов К.В., Либина Н.В., Ушакова М.Г. О дрейфе научной станции «Северный полюс-1» // Океанологические исследования. 2019б. Т. 47. № 4. С. 222–236. DOI:10.29006/1564–2291.JOR–2019.47(4).16.

Попов К.В., Воробьева Ю.В., Ушакова М.Г. И.Д. Папанин – полярник и организатор науки // Океанологические исследования. 2019в. Т. 47. № 4. С. 202–221. DOI:10.29006/1564–2291.JOR–2019.47(4).15.

http://www.borok.ru/observatory.shtml

THE INTERWEAVING OF DESTINIES AND PLACES – THE LIFE OF A SCIENTIST THROUGH THE HISTORY OF THE FORMATION OF "BORK"

Gorodnitskiy A.M., Sviridov S.A., Pal'shin N.A., Shishkina N.A.

Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,
36 Nahimovskiy prospekt, Moscow, 117997, Russia, e–mail:
Submitted 20.09.2019, accepted 21.11.2019

The fate of many of our wonderful scientists and researchers) is wonderfully intertwined with historical events and outstanding people who took an active part in the formation of our science and research centers. These spatio-temporal relationships influenced the fate of the participants in these events, as happened with Konstantin Vladimirovich Popov, senior researcher, candidate of geological and mineralogical sciences, Laboratory of Geophysical Fields, Institute of Oceanology. He began his journey from a young age back in 1951 at the Borok Biological Station. And he left us in July this year at a workplace at the Borok Geophysical Observatory, completing his research there and completing a number of his works for the 47th issue of the journal, including those dedicated to the famous explorer of the North I.D. Papanin, whose life, in turn, is connected both with this place and with K.V. Popov.

Keywords: Popov Konstantin Vladimirovich, Popov Vladimir Ivanovich, Papanin Ivan Dmitrievich, Morozov Biological station «Borok», Institute of Biology of Inland Waters of the Academy of Sciences of the USSR, Geophysical Observatory of Schmidt Institute of Physics of the Earth, USSR Academy of Sciences

References

http://www.borok.ru/observatory.shtml

Papanin I.D. Led i plamen'. Moscow: Mysl', 1977. 416 p.

Popov K.V., Gorodnitskiy A.M., and Shishkina N.A. Magnitnyye kharakteristiki metamorfizovannykh ultrabazitov okeanicheskoy litosfery i ofiolitovykh kompleksov. *Journal of Oceanological Research.* 2019a, Vol. 47, No. 4, pp. 106-127, doi:10.29006/1564–2291.JOR–2019.47(4).8

Popov K.V. , Libina N.V. and Ushakova M.G. About the drift of the North Pole-1 research station. *Journal of Oceanological Research,* 2019b, Vol. 47, No. 4, pp. 222–236, doi:10.29006/1564–2291.JOR–2019.47(4).16

Popov K.V., Vorob'eva Yu.V. and Ushakova M.G. Papanin – polar explorer and organizer of science. *Journal of Oceanological Research.* 2019c, Vol. 47, No. 4, pp. 202-221, doi:10.29006/1564–2291.JOR–2019.47(4).15.