

# Он не вписывался в «среднестатистические рамки»

К 90-летию со дня рождения профессора, доктора геолого-минералогических наук Михаила Фёдоровича Стащук

В 1974 году Виктор Иванович Ильичёв, доктор физико-математических наук, директор Сухумского филиала Акустического института, получил приглашение Президиума АН СССР возглавить вновь организованный во Владивостоке Тихоокеанский океанологический институт Дальневосточного научного центра АН СССР (ТОИ ДВНЦ АН СССР). С момента своего руководства (июнь 1974 г.) Виктор Иванович начал активно заниматься организаторской деятельностью, пригласив в институт на должности заведующих лабораториями ведущих специалистов СССР. Одним из результатов этой деятельности стал переезд в январе 1975 года из солнечного и тёплого Крыма на берега залива Петра Великого Михаила Фёдоровича Стащук, который возглавил лабораторию гидрохимии и геохимии ТОИ ДВНЦ. К этому времени за плечами Михаила Фёдоровича был красный диплом об окончании геологического факультета Черновицкого университета (1954), аспирантура в Институте геологических наук УССР (г. Киев), большой путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом региональной геологии и стратиграфии в Институте минеральных ресурсов АН УССР в г. Симферополь, присвоение звание профессора в 1973 году. Были успешно защищены диссертации: кандидата геолого-минералогических наук в 1958 году – «Минералогия и литология древне-палеозойских отложений среднего Приднестровья и связанные с ними полезные ископаемые» и доктора геолого-минералогических наук в 1973 году – «Минералы железа и индикаторы окислительно-восстановительных условий образования осадочных горных пород». Написаны три монографии: «Литологические особенности древне-палеозойских отложений среднего Приднестровья». Стащук М.Ф., 1958, Изд-во АН УССР; «Минералогия, геохимия и условия формирования донных отложений Сиваша». Стащук М.Ф., Супрычев В.Л., Хитрая М.С., 1964, Киев: Наукова думка, 174 с.; «Проблема окислительно-восстановительного потенциала в геологии». М.Ф. Стащук, 1968 г., Изд-во «Недра», М., 208 с. Последняя книга была переведена на английский язык и издана в США: Stashchuk M.F. «THE OXIDATION-REDUCTION POTENTIAL IN GEOLOGY», New-York – London: Consultants Bureau, 1972. Эта книга вызвала у советских геологов острые споры. Известный советский геохимик В.В. Щербина, например, так высказался об этой книге: «Окислительно-восстановительный потенциал в геологии – это заявление в нарсуд на советских геологов». Особенно острые споры у современников вызывала точка зрения Михаила Фёдоровича о существовании парагенезиса между магнетитом ( $Fe_3O_4$ ) и сульфидным минералом железа ( $Fe_3S_4$ ), что означало существование трёхвалентного железа в сульфиде. Спор был исчерпан в 1971 году, когда месбауэровские исследования американских учёных Вайгана и Ридо доказали существование трёхвалентного железа в ми-

нерале  $Fe_3S_4$ . Следует подчеркнуть, что Михаил Фёдорович пришёл к правильным выводам о валентности железа в сульфидном минерале не как химик, а как геолог, анализируя парагенезис минералов.

Мы всегда восхищались широтой знаний Михаила Фёдоровича. Безусловно, врождённая одарённость и генетика (родители были вузовскими преподавателями физики и математики) сыграли большую роль. Но главными его качествами были огромный интерес к науке и постоянное самообразование. Уже в молодом возрасте, будучи студентом и аспирантом, он понял, что его базового геологического образования недостаточно для понимания сложных геологических и геохимических процессов и прослушал полные университетские курсы лекций по высшей математике, физической и аналитической химии.

Вот таким талантливым, с развитой научной интуицией, он появился в ТОИ, благодаря настойчивому приглашению молодого к.г.-м.н. Льва Михайловича Грамм-Осипова, совету маститого советского геолога Александра Петровича Лисицына и решению молодого директора ТОИ Виктора Ивановича Ильичёва. Приехал Михаил Фёдорович во Владивосток, как он говорил, не навсегда, а на 10-15 лет: «Решу проблему аутигенного минералообразования в океане и вернусь в Крым». А остался навсегда.

Основное научное кредо Михаила Фёдоровича при изучении аутигенного минералообразования изложено им во «Введении» к коллективной монографии: «Аутигенное минералообразование – сложный природный процесс. Подготовка среды в этом процессе может происходить как с помощью живых и отмерших организмов, так и абиогенным путём. Независимо от предшествующего пути главным актом в создании твёрдого соединения является химическая реакция. Имен-

ной морской воде (Г.Ю. Павлова защитила кандидатскую диссертацию); 3) фосфатная система в морской воде (В.В. Гусев защитил кандидатскую диссертацию). Для оценки возможной реакции образования минерала в морской среде при разных Т, Р – условиях Михаилом Фёдоровичем широко использовался термодинамический подход. Для реализации этого подхода необходимы знания неидеальных свойств компонентов морской воды (коэффициенты активности и другие свойства неидеальности морской воды). Это направление было поручено П.Я. Тищенко, который в 1990 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 2007 году – докторскую. При организации научных направлений внутри возглавляемой Михаилом Фёдоровичем лаборатории всегда присутствовала человеческая щедрость и широта научных взглядов. Помимо научной деятельности Михаил Фёдорович организовал курс лекций (термодинамический ликбез) для всех сотрудников лаборатории. В этом также проявлялась человеческая щедрость. Часть читаемых им лекций была впоследствии опубликована в монографии «Термодинамика и её применение в литологии», М.: Наука, 1985, 224 с.

Щедрость и отзывчивость были характерными чертами человеческого поведения нашего завлаба. При праздновании дня рождения одного из наших коллег в период «сухого закона» Михаил Фёдорович принёс в лабораторию бутылку шампанского и бутылку коньяка и положил на стол 50-рублёвую купюру (по тем временам большие деньги), на случай возможного штрафа за «распитие спиртных напитков на рабочем месте». В этом жесте также проявилась ещё одна характер-



Михаил Фёдорович СТАЩУК

года возвращается во Владивосток в свою лабораторию, переименованную в лабораторию процессов минералообразования в океане.

Возвращается, чтобы провести уникальную, главную свою экспедицию, цель которой заключалась в выявлении закономерностей аутигенного минералообразования на океаническом дне (проект «Рудообразование»). В связи с многоплановостью решаемых вопросов помимо сотрудников ДВНЦ АН СССР (ТОИ, ИХ, ДВГИ, ИТИГ, СК ВНИИ) для участия в экспедиции были приглашены сотрудники из других организаций: ИГиГ СО АН СССР (Новосибирск); ТИНРО (Владивосток); ИМ АН СССР (Москва); ЛГУ, Минвуз СССР (Ленинград); ВНИИ Океанологии МИНГЕО СССР (Ленинград), ИГГК АН УССР (Львов). 120-ти суточная экспедиция под руководством М.Ф. Стащука состоялась в 1986 году – 28 рейс НИС «Академик А. Виноградов». Исследования проводились в Тихом океане на четырёх полигонах: гайот Ламонт, зона разломов Клариион и Клиппертон, район хребта Хуан-де-Фука. Идею написать коллективную монографию «Химия морской воды и аутигенное минералообразование» Михаил Фёдорович озвучил на НИС «Академик Виноградов» после окончания этой экспедиции. Не все поддержали эту идею, но настойчивость нашего лидера заразила нас. Оказалось, что это очень интересное занятие. Работа над книгой сблизила и систематизировала взгляды сотрудников, хотя в лаборатории были разные специалисты: геологи, геохимики, химики, физхимики, физики. Работали с азартом. Для Михаила Фёдоровича характерной чертой был также азарт. В одной из последних встреч (Михаил Фёдорович был болен) он очень страстно говорил о предстоящей экспедиции 1991 года и о результатах, которые будут получены.... Действительно, он оказался прав, были получены очень интересные результаты, написаны совместные работы с сотрудниками Института химии ДВО, с сотрудниками Геологической службы США. Однако всё это уже свершилось после смерти Михаила Фёдоровича. Но его талант и щедрость души продолжали работать без него.

Все эти годы рядом с Михаилом Фёдоровичем была его жена – Маргарита Дмитриевна Стащук – ангел-хранитель на-

шего Учителя. Они познакомились в Черновцах, когда были ещё студентами, поженились. Михаил Фёдорович уехал учиться в аспирантуру в Киев, а Маргарита Дмитриевна осталась доучиваться в Черновицком медицинском институте. Родилась дочь. В 1956 году уехали вместе в Симферополь, и с тех пор всегда и везде были вместе. Свои письма, поздравительные открытки, телеграммы они подписывали словом «МИР» (Миша и Рита). Маргарита Дмитриевна – талантливый врач-психиатр, кандидат медицинских наук. Свою первую научную статью она написала, когда была студенткой мединститута, а потом эта статья вошла в известную монографию по психиатрии. В Симферополе лечила людей и занималась научной работой. Самостоятельно, без учёбы в аспирантуре, подготовила кандидатскую диссертацию и поехала в Московский институт психиатрии искать научного руководителя. Им согласился быть известный российский врач – психиатр Самуил Григорьевич Жислин, доктор медицинских наук, профессор, ученик П.Б. Ганнушкина. В 1967 году состоялась успешная защита. Во Владивостоке Маргарита Дмитриевна тоже была очень занята своим любимым делом: работала в Медицинском институте, в больнице. Сейчас Маргарита Дмитриевна живёт в Севастополе, работает врачом.

Вот какой диалог состоялся у нас несколько дней назад.

– Маргарита Дмитриевна, вы состоявшийся учёный, а чья работа была для вас важнее – ваша или Михаила Фёдоровича?

– (Не задумываясь) – Конечно его! Весь распорядок дня, вся жизнь семьи была подчинена его работе.

– А почему? Потому что очень его любили?

– Конечно, любила, иначе не ездила бы с ним по всей стране. А ещё потому что понимала, кто со мной рядом. Я всегда говорила, что видела только одного живого выдающегося учёного – моего мужа.

Здоровья вам на многие годы, дорогая Маргарита Дмитриевна.

В 1990 году в 7-м рейсе НИС «Профессор Гагаринский» в Японском море (Японская (Центральная) котловина) была обнаружена возвышенность (41° 31.0' с.ш., 134° 00.0' в.д.). Детальное изучение этой морфоструктуры было проведено в 2011 году в 58-м рейсе НИС «Академик Лаврентьев». После геологического опробования склонов возвышенности особый интерес вызвали уникальные минеральные образования, сложенные массивным чистым пирролизитом. Образцы с таким высоким содержанием Mn (до 64%) впервые зафиксированы не только в Японском море, но и в Мировом океане. Возвышенности предложили присвоить имя «Возвышенность Стащука».

**Павел ТИЩЕНКО,**  
заведующий лабораторией гидрохимии ТОИ ДВО РАН,  
доктор химических наук  
**Галина ПАВЛОВА,**  
ведущий научный сотрудник ТОИ ДВО РАН,  
кандидат химических наук  
**Анна СОРОЧИНСКАЯ,**  
научный сотрудник ТОИ ДВО РАН



Михаил Фёдорович и Маргарита Дмитриевна СТАЩУК

но здесь наступает самый важный этап: от того, какая реакция будет реализовываться, как впоследствии начнёт преобразовываться твёрдая фаза, зависит сам вид и конечный состав аутигенного минерала». (Химия морской воды и аутигенное минералообразование. М.: Наука, 1989. 264 с.). С этим готовым научным кредо Михаил Фёдорович приехал во Владивосток. Он предложил своим коллегам его реализацию на трёх системах: 1) железомарганцевые образования в морской воде (Л.М. Грамм-Осипов защитил докторскую диссертацию); 2) карбонатная система в

ная его черта – Михаил Фёдорович не вписывался в «среднестатистические рамки» советского человека. Эти рамки он всегда расширял, что иногда мешало ему в жизни.

Из-за невозможности должным образом организовать работу в ТОИ (отсутствовало здание у института) Михаил Фёдорович в 1979 году возвращается в Крым. Работает профессором кафедры физической и аналитической химии в Симферопольском государственном университете, но продолжает руководить нашей лабораторией в ТОИ по договору между СГУ и ТОИ. А в феврале 1983