Владимиру Павловичу Мельникову
70 лет

Дорогой Владимир Павлович,
вот уже более полувека Криосфера Земли открывает Вам свои тайны.

Вы достигли выдающихся успехов в исследовании криосферы Земли и организации фундаментальной науки в России, занимая уже более четверти века руководящие посты в учреждениях Сибирского отделения АН СССР и РАН, являясь заместителем директора Института геологии и геофизики (1984), основателем и первым директором Института проблем освоения Севера (1985), Института криосферы Земли (1991) и Тюменского научного центра (1991).

Что предопределило Ваш жизненный путь? Как удалось сохранить молодость души, свежесть восприятия мира и научиться предвидеть новые направления в науке?

Свои первые символические шаги по мерзлоте Вы сделали в 1946 г. в Якутске вместе с отцом Павлом Ивановичем Мельниковым, организатором мерзлотной станции и позднее Института мерзлотоведения Сибирского отделения Академии наук СССР. Суровые условия позволили Вам рано повзрослеть, и уже в 12 лет Вы стали заядлым охотником, чуть позже освоили мотоцикл и научились водить машину. Первый исследовательский опыт Вы приобрели в 16 лет в экспедиции, которой руководил И.А. Тютюнов. Летом 1956 г. Вы работали препаратором, шурфовщиком и рабочим при бурении ручным станком геотермической скважины в кимберлитах на р. Ирелях (Западная Якутия). Может быть, именно этот опыт повлиял на Ваш дальнейший выбор пути?

Учеба в Московском геолого-разведочном институте, геофизическая практика в Центральной Якутии (1960), на Благодатских и Кадаинских рудниках (Читинская область, 1961), самостоятельная работа на месторождениях Джидинского хребта (Бурятия, 1962), Бадьяшорского рудного поля Полярного Урала (1963) и верховьев Лагорты (приток Печоры, 1964), сульфидных рудниках Карелии (1965), Среднего и Южного Урала (1966), Верхнего Мамона (1967), Белоруссии (1968) – открыли Вам широкую дорогу в разведочной геофизике. Всего через пять лет после окончания института была успешно защищена кандидатская диссертация по теме, связанной с разработкой методов поиска и разведки рудных месторождений.

Что побудило Вас, молодого кандидата наук, освоившего за 10 месяцев французский язык в Институте иностранных языков имени М. Тореза, два года преподававшего геофизику в Алжире, вернуться на снежные просторы Якутии? Наверное, увлечение бесчисленными тайнами, скрытыми в мерзлоте, и потенциал неизученного мира криосферы. За краткий отпуск по возвращении из Алжира в родную Якутию Вам удалось открыть новое физическое явление – отрицательную поляризуемость горных пород, интерес к которому заставил отказаться от преподавания и продолжить исследования этого явления. Первое сообщение о нем было сделано на конференции мерзлотоведов в 1973 г., а через пять лет об этом и о многом другом доложено на защите докторской диссертации по теме “Ритмика электрического состояния и электрохимическая активность верхних горизонтов криолитозоны” (1978). На защите Ваше открытие новых явлений и закономерностей изменений свойств пород даже в годичном цикле поддержали оппоненты – крупнейшие ученые-мерзлотоведы С.С. Вялов и Б.А. Савельев. А третий оппонент – всемирно известный геофизик А.Г. Тархов был задет смелым прогнозом аномальной изменчивости электрического состояния и электрохимической активности в зоне муссонного климата, сделанным на основе исследований в Якутии. Впоследствии Ваш прогноз полностью оправдался при изысканиях в Индии.

Продолжение исследований явлений низкочастотной ритмики вызванной поляризации, ритмики электрического состояния и электрохимической активности мерзлых пород, климатической ритмики и целого ряда ритмических природных явлений в течение десятков лет привело Вас к учению о криосфере как о Гиперсистеме Земли и других космических объектов. Концепция о криосфере, в основе которой лежат представления

о взаимосвязи и взаимодействии криогенных и криогенетических процессов, условий и образований на всех уровнях организации биокосных систем природы, только набирает силу. Вслед за новыми концептуальными подходами Вы утверждаете систему взглядов и на криогенные ресурсы как на компоненты природы, формирующиеся и развивающиеся под действием криогенных процессов, либо сохраняющие или обретающие в криогенных условиях качества и свойства, которые используются или могут быть использованы человечеством. Трудно полностью охватить весь спектр исследований и разработок, которые раскроют для будущих поколений сокровища криогенных ресурсов. Вот только некоторые из новых перспективных разработок, связанных с Вашими исследованиями.

Газовые гидраты как объект криосферы Земли Вы с коллегами изучаете более 25 лет. Этот объект расширил рамки криолитозоны за счет увеличения диапазона фазовых переходов воды и пределов распространения многолетнемерзлых пород в область положительных температур земной коры. Присутствие газогидратов опустило криолитозону до морских глубин, где есть условия для гидратообразования.

В последние восемь лет Вы развиваете новое направление на стыке криологии и микробиологии. На основе обнаруженных микробиологами и мерзлотоведами свойств экстремофилов, на их почти мифической способности сохранять жизнь в мерзлоте в течение тысячелетий разворачивается биомедицинское направление в использовании палеомикробиоты, что дает возможность уже сейчас создать препараты для оздоровления человека и животных.

Ваша активная жизнь, Владимир Павлович, позволила Вам лучше, чем кому-либо другому, представить и масштабность объекта исследований, и ограниченность возможностей нашего научного сообщества для его всестороннего познания. Вы сохраняете здоровое сомнение в “непреложности истин” и умение увидеть новые направления в исследовании криосферы Земли, намечаете реальные пути к получению новых знаний. Для передачи эстафеты научного познания Вы реализовали интеграцию науки и образования – создали кафедру “Криология Земли”, совместные институты и научно-образовательные центры при вузах с акцентом на криологические знания. В Тюменском государственном нефтегазовом университете, благодаря Вашей инициативе, для нефтегазового региона готовят инженеров по редкой специальности – “Природопользование Субарктики”. При Вашем содействии принято Соглашение между Академией наук, Администрацией области и крупнейшими вузами Тюмени о создании регионального научно-образовательного комплекса.

Так воплощается в жизнь идея объединения всех нацеленных на изучение криосферы научных сил в одну ассоциацию, которая должна иметь огромное значение для нашей холодной страны.

Успехи и лидерство России в познании криосферы Земли и развитии криологии как науки и сферы практической деятельности во многом связаны с Вашими инициативами и систематической деятельностью по организации проводимых с 1996 г. Международных конференций по фундаментальным проблемам криологии Земли, аккумуляции новых знаний в специализированном, издаваемом с 1997 г., периодическом научном журнале “Криосфера Земли”, представлению ее достижений на страницах научно-популярного журнала “ХолодОК” и в многочисленных аудиториях.

Нельзя не сказать о Ваших человеческих качествах, редких и высоко ценимых в наше непростое время. Подлинная интеллигентность и искреннее, доброжелательное отношение к людям, готовность поддержать их в трудную минуту, настоящее русское великодушие и гостеприимство заслужили глубокую благодарность ваших сотрудников, коллег и друзей. Вас всегда отличают неиссякаемый оптимизм, жизнерадостность, умение философски, поэтически и с тонким юмором выражать свои мысли. Вместе со способностью видеть перспективу и решительностью в поисках нового эти качества служат прочной основой для профессионального и творческого объединения мерзлотоведов.

Природа достойно отметила юбилейный для Вас год, удивив человечество небывало холодной зимой, многими климатическими рекордами и широким проявлением криогенных процессов. Вместе с Вами надеемся встретить “глобальное потепление” в отношении общества к криогенной науке и наполнить наши лаборатории яркими молодыми талантами и современным оборудованием. На Вас с признательностью и надеждой смотрят мерзлотоведы нескольких поколений. Дальнейших Вам успехов на научном поприще!

В день юбилея желаем Вам, Владимир Павлович, доброго здоровья, любви и семейного счастья, новых творческих свершений и открытия самых сокровенных тайн криосферы!

Из досье: академик РАН, председатель Президиума Тюменского научного центра СО РАН, член Президиума СО РАН, директор Института криосферы Земли СО РАН, руководитель Губернской академии, заведующий кафедрой криологии Земли Тюменского государственного нефтегазового университета, профессор-консультант Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Труды: более 220 научных работ, в том числе 11 монографий и 21 изобретение.

Государственные награды: орден “Знак Почета” (1986), “Орден Почета” (1997), премия Правительства РФ в области науки и техники (2004).

Общественное признание: член Общественной палаты РФ первого и второго созывов (2006–2010), почетный работник науки и образования Тюменской области (2007), награжден знаком отличия Республики Саха “Гражданская доблесть” (2009), имеет множество академических и региональных почетных грамот и благодарностей, отмечен областной премией имени В.И. Муравленко в области внедрения высоких технологий в строительстве нефтяных и газовых объектов (1999).

Международное признание: вице-президент Международной ассоциации по мерзлотоведению (1988–1993), представитель России в МАМ (1993–2008), член Королевской академии наук Бельгии (1999).