

В.М. Шулькину – 70 лет

18 апреля 2024 г. отметил свой юбилей главный научный сотрудник лаборатории геохимии Тихоокеанского института географии ДВО РАН доктор географических наук Владимир Маркович Шулькин.

Владимир Маркович уроженец г. Челябинск, в котором он получил среднее образование. В 1976 г. он закончил с отличием геологический факультет Ленинградского государственного университета по специальности «геохимия» и переехал в Приморский край. С этого времени и по настоящий день он сотрудник лаборатории геохимии, работая в которой прошел путь от стажера-исследователя до ее заведующего (с 1999 г.) и главного научного сотрудника (с 2017 г.).



Рис. 1. После отбора проб (Смычка, 1978) (архив фото А.В. Власова)

Первая научная работа стажера-исследователя лаборатории геохимии Владимира Шулькина была посвящена изучению химического состава снеговых вод металлургического завода (Дальнегорский район, Приморье). В это время в лаборатории геохимии работали такие талантливые исследователи, как П.В. Елпатьевский, В.С. Аржанова, Ю.П. Баденков, А.Н. Качур, В.А. Чудаева, Н.К. Христофорова, и др. Все основные работы были сосредоточены в Дальнегорском горнорудном районе, где изучались проблемы техногенеза. Круг обозначенных научных проблем был очень широким. В этот период В.М. Шулькин выбрал свое собственное научное направление и занялся изучением химического и микроэлементного состава водотоков и водоемов Тихоокеанской Пацифики в зоне смешения речных и морских вод.

В 1984 г. в Институте океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР в г. Москва Владимир Маркович защитил кандидатскую диссертацию «Железо, марганец, цинк и медь в

процессах осадкообразования в приустьевых зонах Японского моря», ему была присвоена степень кандидата геолого-минералогических наук.

Владимир Маркович принимал активное участие в морских научных экспедициях по изучению уникальных экосистем Курильских, Шантарских островов Охотоморского побережья, побережья Южно-Китайского моря, Новой Зеландии, Папуа-Новой Гвинеи. Он объездил с экспедициями все побережье Приморского края, исследовал практически все реки Приморья, нижнее течение и устьевую зону р. Амур.

В 2004 г. вышла в свет монография В.М. Шулькина «Металлы в экосистемах морских мелководий», ставшая предшественницей его докторской диссертации «Тяжелые металлы в речных и прибрежно-морских экосистемах» (2007 г.), защита которой с присвоением степени доктора географических наук состоялась в Тихоокеанском институте географии ДВО РАН, г. Владивосток. Монография получила большую известность как обобщение огромного количества советских, российских и зарубежных работ по химическому, в том числе микроэлементному составу компонентов геосистем морских мелководий и устьевых частей рек, закономерностей миграции химических элементов через систему водных транспортных потоков: вода – взвешенное вещество – донные отложения; вода – организмы и влияние на эти потоки разных факторов среды – гидродинамических условий, антропогенного вклада.

После защиты диссертации В.М. Шулькин продолжил заниматься процессами миграции с речным стоком металлов, загрязняющих и биогенных веществ и их трансформацией в зоне смешения. В круг его интересов как крупного специалиста-гидрохимика и эколога попали проблемы прибрежно-морского природопользования и мониторинга водной среды в России и других странах западной Пацифики. Владимир Маркович руководил работами по гранту РФФИ на тему «Временная изменчивость химического состава компонентов эстуарных экосистем: контролирующие факторы и влияние на биогеохимические циклы, потоки химических элементов и качество среды».

В.М. Шулькин является официальным экспертом Российского научного фонда, членом международных рабочих групп по экологическим проблемам зоны р. Туманган, координатором нескольких проектов ЮНЕП-NOWPAP. Участие Владимира Марковича в работе ЮНЕП-NOWPAP совместно с учеными стран, территории которых имеют выход в Японское море (КНР, Японии, Южной Кореи), дало возможность оценить многообразие и сложность экологических проблем бассейна Японского и Желтого морей и разработать стратегию межгосударственного экологического мониторинга этого региона.

В сфере научных интересов В.М. Шулькина находятся проблемы изучения состояния водной среды, методики и методологии мониторинга ее загрязнения, оценки устойчивости водных экосистем к антропогенному воздействию. Накопленные им знания и научные наработки были применены при оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) крупных строящихся хозяйственных объектов Приморского края: при проектировании Приморского нефтеперерабатывающего завода, перед строительством трубопроводной системы «Восточная



Рис. 2. Научный доклад В.М. Шулькина в 2013 г. по итогам экспедиции в Республике Вьетнам (г. Нячанг, Институт тропической экологии) (архив фото В.Я. Кавуна)

Сибирь – Тихий океан», сопутствующих объектов магистрального газопровода «Сахалин – Хабаровск – Владивосток».

С 1999 г. В.М. Шулькин руководит лабораторией геохимии ТИГ ДВО РАН. В эту работу Владимир Маркович вкладывает много усилий, именно по его инициативе в лабораторию привлечено первоклассное аналитическое оборудование и развиваются самые современные аналитические методы.

Микроэлементный анализ такой сложной системы, как поверхностные воды – пресные и соленые, очень труден, особенно

для малозагрязненных вод, а также для вод с фоновыми концентрациями загрязнителей. Воды с очень низким содержанием тяжелых металлов часто оказываются загрязнены или на этапе пробоподготовки, или на этапе определения элементов. Поэтому немногие исследователи анализируют и публикуют данные по микроэлементному составу воды, ее растворенных компонентов. В.М. Шулькин совместно с инженерами лаборатории геохимии добился высокого качества пробоподготовки, химического и микроэлементного анализа поверхностных вод и получает достоверные результаты, безоговорочно принимаемые и публикуемые в высокорейтинговых журналах.

В настоящее время В.М. Шулькин в рамках биогеохимических исследований природных вод разрабатывает методическую проблему влияния крупных коллоидов на результаты разделения растворенных и взвешенных форм химических элементов в воде. Эти работы в рамках гранта «Роль крупных коллоидов в миграции химических элементов и оценке качества речных вод (на примере рек Дальнего Востока России)» с 2023 г. финансируются Российским научным фондом.

Владимир Маркович много лет является членом ученого и диссертационного советов Тихоокеанского института географии, внося свой вклад в работу института и аттестацию научных кадров. В.М. Шулькин принимал участие в организации и проведении крупных российских и международных научных мероприятий, выступал с докладами как на российских, так и на международных конференциях.

В.М. Шулькин награжден Почетной грамотой Российской академии наук и профсоюза работников Российской академии наук (1999 г.), имеет Благодарность Министерства науки и высшего образования РФ и Почетную грамоту Российской академии наук (2021 г.). В 2002 г. ему присвоено звание «Ветеран Дальневосточного отделения РАН». В 2024 г. в честь своего 70-летия и в связи с высокими достижениями в области фундаментальных исследований В.М. Шулькину присвоено звание «Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации».

В.М. Шулькин занимается подготовкой научных кадров, он преподавал в магистратуре по специальности «Охрана среды и рациональное использование природных ресурсов» в Школе естественных наук ДВФУ (2019–2021 гг.), подготовил ряд специалистов для высшей школы.

Научные результаты исследований В.М. Шулькина получили широкую известность как в России, так и на международном уровне. Самостоятельно и в соавторстве В.М. Шулькиным опубликовано более 140 научных работ, в том числе 6 монографий, 68 статей в рецензируемых научных журналах, в том числе 12 – в ведущих иностранных. Очень популярны



Рис. 3. Работа на борту судна «Профессор Гагаринский» в экспедиции в Охотском море в 2016 г. (архив фото Е.В. Лысенко)

у коллег авторская монография Владимира Марковича «Металлы в экосистемах морских мелководий» (2004), а также коллективные монографии, в которых он принимал участие: «Тяжелые металлы в промысловых и культивируемых моллюсках залива Петра Великого» (в соавторстве с Н.К. Христофоровой, В.Я. Кавун, Е.Н. Черновой, 1993 г.); «Прибрежно-морское природопользование: теория, индикаторы, региональные особенности» (в соавторстве с И.С. Арзамасцевым, П.Я. Баклановым и др., 2010 г.).

Владимира Марковича отличают высокая трудоспособность и ответственность, он обладает огромным научным опытом, внимателен к коллективу, в котором пользуется заслуженным уважением.

Поздравляем Владимира Марковича с юбилеем и желаем здоровья, успехов в научной деятельности, ярких впечатлений от работы и от жизни.

*ЧЕРНОВА Елена Николаевна,
e-mail: elena@tigdvo.ru*

*ЛУЦЕНКО Татьяна Николаевна,
e-mail: luts@tigdvo.ru
лаборатория геохимии*

Тихоокеанского института географии ДВО РАН