

Значительные научные и практические результаты достигнуты В.С. Цирелем по четырем направлениям геофизики: магнитная картография, магнитометрическое приборостроение, комплексная аэрогеофизика, терминологические основы геофизических наук. В области магнитной картографии Вадим Соломонович выдвинул идею создания опорной картографической аэромагнитной сети для увязки ранее выполненных площадных съемок и руководил развитием этой сети на всей территории СССР (1961–1974 гг.). На основе материалов съемки сети построена карта нормального магнитного поля, используемая в настоящее время при создании геофизических основ геологических карт территории России. В области магнитометрического приборостроения он участвовал в создании первого отечественного протонного пешеходного магнитометра под руководством А.Я. Ротштейна; провел первую в СССР гидромагнитную съемку с протонной аппаратурой. Руководил разработками: первого отечественного протонного аэромагнитометра с динамической поляризацией ядер рабочего вещества АМП-7, выпускавшегося заводом «Геологоразведка»; компьютеризированного квантового аэромагнитометра МГМ-04; квантового аэромагнитного градиентометра МГМ-05, с помощью которого провел съемки в Карелии и Финляндии (1997–1998 гг.).

В области комплексной аэрогеофизики под руководством В.С. Циреля созданы три поколения протонных аэромагнитометров с жестким креплением датчика на носителе (самолет, вертолет) и системой компенсации магнитных помех носителя. Комплексные станции СКАТ-77 и СТК с магнитным каналом, разработанным под руководством В.С. Циреля, выпускались заводом «Геологоразведка» в 1980–1990-х годах. В области терминологических основ геофизических наук активно

участвовал в создании и является одним из авторов-составителей «Англо-русского энциклопедического словаря по геофизике» — изданным в 2009 г. Является также редактором-составителем раздела «Геофизика» 3-го издания «Геологического словаря», выпущенного в трех томах в 2010–2012 гг. Над составлением этого раздела под руководством В.С. Циреля работало около 100 специалистов по разным направлениям геофизики.

В последние годы Вадим Соломонович много внимания уделяет вопросам развития технико-технологического обеспечения геологоразведочных работ. Он участвовал в подготовке Государственных программ «Стратегия развития геологической отрасли до 2030 г.» (утверждена в 2010 г.) и «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (утверждена в 2014 г.).

С 1966 г. В.С. Цирель — член Геофизической секции Научно-редакционного совета по геологической картографии при ВСЕГЕИ, с 1968 г. — член Научного совета по геомагнетизму Российской академии наук, с 2005 г. — советник Российской академии естественных наук; награжден медалью ВДНХ СССР, имеет звание «Изобретатель СССР»; среди пяти государственных наград медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007 г.).

Общее количество публикаций В.С. Циреля, включая 10 изобретений, превышает 180 наименований, в том числе 20 за последние пять лет. Среди них статья об отчине — чл.-корр. АН СССР С.В. Обручеве (2014 г.). Многие работы В.С. Циреля, начиная с 1965 г., публиковались в журнале «Разведка и охрана недр»; последние с его участием — в мае 2015 г.

От всей души поздравляем Вадима Соломоновича с 85-летием, желаем доброго здоровья, новых творческих успехов, удачи и благополучия!

*Коллеги, друзья, редакция журнала  
«Разведка и охрана недр»*

## К ЮБИЛЕЮ ИРИНЫ ИВАНОВНЫ КУПРИЯНОВОЙ

18 августа 2015 г. исполняется 85 лет одному из старейших сотрудников ФГУП «ВИМС», талантливому ученому, доктору геолого-минералогических наук Ирине Ивановне Куприяновой.

После окончания в 1953 г. Московского геологоразведочного института Ирина Ивановна работала минералогом в Кольском филиале АН СССР в г. Апатиты. Закончив очную аспирантуру в ВИМСе и успешно защитив в 1969 г. кандидатскую диссертацию, Ирина Ивановна прошла длинный путь от младшего до ведущего научного сотрудника ВИМСа, став крупнейшим специалистом в области бериллиевых и редкометалльных месторождений. В 1981 г. ею была защищена докторская диссертация на тему «Грейзеновые месторождения бериллия».

За многие годы работы в ВИМСе (более 50 лет) И.И. Куприянова внесла значительный научный вклад



в изучение геологии, минералогии и генезиса многих редкометалльных (в основном бериллиевых) месторождений Карелии, Тянь-Шаня, Урала, Сибири и Дальнего Востока. Вместе с сотрудниками бериллиевой группы Ириной Ивановной были выявлены стадийность грейзенового процесса и особенности метасоматической зональности в разных по составу вмещающих породах; на основе изучения геологического строения, геодинамической позиции, минеральных парагенезисов, типоморфизма, изотопных характеристик минералов разработа-

ны геолого-генетические модели месторождений бериллия.

Ею опубликовано более 200 научных работ, в том числе 18 монографий. К числу наиболее значимых относятся «Минералогия гидротермальных месторождений бериллия», «Типоморфизм минералов и геолого-

генетические модели эндогенных редкометалльных месторождений», «Ермаковское флюорит-бериллиевое месторождение (Западное Забайкалье, Россия)», «Бериллиевые месторождения России и сопредельных стран». Большую практическую значимость имела работа И.И. Куприяновой, Б.С. Горобца, А.Ф. Ласковенкова, В.П. Зашихина, В.П. Смыкова, В.В. Морошкина «Способ поиска изумрудоносных тел месторождений грейзенового типа», получившая авторское свидетельство в 1986 г. и использовавшаяся на практике в течение многих лет на Малышевском месторождении.

Ирина Ивановна по-прежнему в строю. Она принимает участие во всех научных конференциях: осенью 2014 г. ею был сделан великолепный доклад на пятнадцатой международной конференции «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле» о соотношении растворимых и нерастворимых форм бериллия в техногенных ореолах. Последней публикацией была рецензия на интересную книгу Б.З. Кантора «Замечательная книга о ярких творениях природы», опубликованная в мартовском номере журнала «Природа» за 2015 г. В издательстве «В мире минералов.

Минералогический альманах» готовится к печати авторский том И.И. Куприяновой — «Минералы Ермаковского месторождения».

Отличительной чертой Ирины Ивановны является самоотверженная любовь к камню, вдумчивое и очень бережное отношение к собранному за многие годы геологическому материалу (образцам, шлифам, графике). Большое значение Ирина Ивановна придает информационной технологии описания геологических коллекций, неоднократно по этому поводу выходили ее статьи и доклады. Имеющийся у Ирины Ивановны каменный материал, собранный сотрудниками большой бериллиевой группы на протяжении десятилетий, может быть представлен как мономузей бериллия, аналогов которому нет ни в России, ни за рубежом.

Все свои личностные качества пытливого ученого: тщательность в работе, высокий научный уровень и огромный потенциал, Ирина Ивановна передала не одному поколению молодежи.

Сердечно поздравляем Ирину Ивановну с юбилеем, желаем ей здоровья, творческого и жизненного долголетия и успехов на благо Отечественной геологии.

*Ученый Совет ВИМСа,  
Совет ветеранов, коллеги и друзья*



**СЕЙМАРТЕК**

Российская металлургическая конференция

## **Разведка, добыча, обогащение черных и цветных металлов – 2015**

14 октября 2015, Челябинск, гранд-отель «Видгоф»

Регистрируйтесь на сайте [www.seymartec.ru](http://www.seymartec.ru)

и по телефонам: +7 499 638-23-29, +7 351 200-37-35.

**НОВОЕ  
МЕРОПРИЯТИЕ  
2015**

Подписано в печать с репродуцированного оригинал-макета 06.08.2015. Формат издания 60×90 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Тираж до 1000 экз. Цена свободная. Адрес редакции: 119017, Москва, Старомонетный пер., 31. Тел: (495) 950-30-25, тел./факс (499) 238-15-67. E-mail: rion60@mail.ru

Отпечатано ООО "Центр Инновационных Технологий". 125280, Россия, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 17, корп. 3, офис 108.