

Юбилей:
200 лет со дня рождения

Н.И. КОКШАРОВ – СОЗДАТЕЛЬ РОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

В.И. Павлишин

профессор, почетный член Российского минералогического общества, г. Киев, Украина, v.i.pavlyshyn@gmail.com, antvi@ukr.net



Николай Иванович Кокшаров (1818–1892)

Николай Иванович Кокшаров – выдающийся русский минералог и кристаллограф, обогативший мировую науку богатейшей сводкой точных кристаллографических данных для русских минералов и создавший первую крупную сводку по минералогии России. Старинный качественный метод описания минералов, господствовавший фактически до конца первой половины XIX столетия, во второй его половине постепенно стал уступать место математически точному кристаллографическому изучению, количественному химическому анализу и исследованию физики минералов, приведшим к созданию новой описательной минералогии в современном понимании этой дисциплины. Основателем этого научного направления в России был Н.И. Кокшаров.

Н.И. Кокшаров родился 23 ноября 1818 года близ Усть-Каменогорска Томской губернии (ныне Восточно-Казахстанская область, Казахстан) в семье горного инженера И.К. Кокшарова, позже управляющего Березовскими золотыми приисками на Среднем Урале. Даровитый от природы мальчик, следуя своему отцу, быстро научился распознавать уральские минералы, самостоятельно их коллекционировал. В 1830 году Николай Кокшаров как сын горного инженера был принят на казенный счет в Горный кадетский корпус в Санкт-Петербурге (ныне Санкт-Петербургский горный университет), в котором укрепилась и развилась, в том числе под влиянием сочинений Р.Ж. Гаюи, его склонность к минералогии и кристаллографии. Он окончил полный курс Горного института в 1840 году, получив чин инженера-поручика, и сразу же, по рекомендации начальника штаба Корпуса гор-

ных инженеров К.В. Чевкина, стремившегося сделать из него геолога-палеонтолога, был прикомандирован к экспедиции известного английского геолога Р. Мурчисона, работавшего над составлением геологической карты России. Экспедиционная работа дала очень много молодому ученому, но никак не ослабила его желания всецело посвятить себя минералогии и кристаллографии. Этому благоприятствовало прохождение курса у знаменитых немецких минералогов с кристаллографическим уклоном Х.С. Вейса и Г. Розе. В 1846 году Н.И. Кокшаров возвратился в Россию и, несмотря на тяжелое материальное положение, начинает работать над исследованием русских минералов. Уже в 1847 г. он опубликовал работы о багратионите – разновидности ортита (алланиита) и магнетите с Урала, обратившие на себя внимание на Западе. Эти статьи содержали первые после работ А.Я. Купфера результаты точных кристаллографических измерений. Кроме Кокшарова, в России в это время кристаллографические измерения проводил лишь Р.И. Герман (1805–1879) в Москве, но его данные были «далеки от точной работы Кокшарова» (В.И. Вернадский, 1915). В 1847 году он начал читать лекции по минералогии и геологии в Санкт-Петербургском университете. В Горном институте преподавал геологию, а с 1851 года Н.И. Кокшаров начал читать лекции по минералогии. В 1855 году он был избран адъюнктом Академии наук, в 1858 году – экстраординарным, а в 1866 году – ординарным академиком по минералогии. С 1872 по 1881 год Н.И. Кокшаров являлся директором Горного института, с 1865 по 1891 годы был вначале директором, а затем почетным директором Минералогического общества. Во время директорства Н.И. Кокшарова и президентства герцога Н.М. Лейхтенбергского оно получило средства для геологических исследований России, начало новые издания «Записок СПб. Минералогического общества» (1866) и «Материалов для минералогии России» (1869).

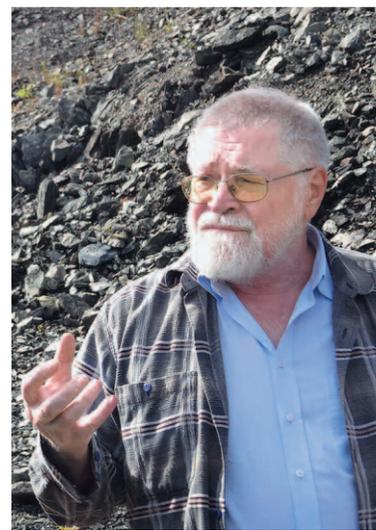
Преподавательская деятельность Н.И. Кокшарова ознаменовалась изданием курса кристаллографии, но под названием «Лекции минералогии» (1863 г., немецкий перевод – 1865 г.). В свое время они были, по мнению В.И. Вернадского, выдающимся произведением и продолжительное время успешно использовались в учебном процессе. В «Лекциях» читаем: «...я узнал всю цену учебным руководствам Наумана... кристаллографическую часть нашего курса я намерен изложить в духе методы этого кристаллографа» (Н.И. Кокшаров. Лекции минералогии. – СПб., 1863, с. 3). По замечанию Е.С. Федорова,

Юбилей

НЕУТОМИМЫЙ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ к 80-летию О.К. Иванова

В.А. Попов

Институт минералогии УрО РАН, г. Миасс, Челябинская область, popov@mineralogy.ru

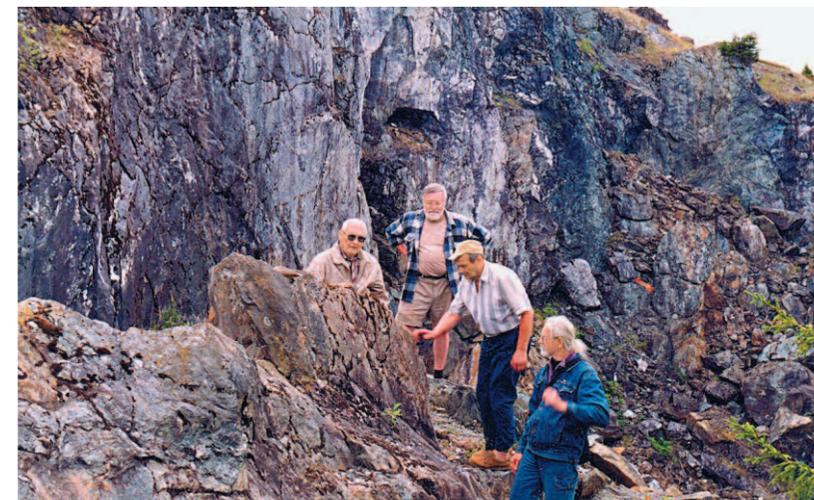


1. Олег Константинович Иванов. Июль 2014 г. Фото: А.А. Евсеев.

2. Слева направо: А.А. Маракушев, О.К. Иванов, Э.М. Спиридонов и М.А. Богомолов на Сарановском хромитовом месторождении, Средний Урал. 2000-е годы. Фото: М.А. Богомолов.

Олег Константинович Иванов родился 25 ноября 1938 года в городе Магнитогорске на Южном Урале, откуда родом и другой выдающийся российский минералог Аркадий Григорьевич Жабин (1934–2007). Они не только земляки, но и очень похожи по всепоглощающему желанию исследовать минеральный мир. Их дороги впервые пересеклись, когда Олегу шёл четырнадцатый год, а Аркадий был уже студентом Московского геологоразведочного института, однако эта встреча врезалась в память как первая минералогическая отметина. В дальнейшем на пути научных поисков Олегу Константиновичу повезло пообщаться со многими интересными коллегами, которые оставили в памяти эмоциональные впечатления и которым он посвятил свои очерки и статьи¹, среди них В.П. Шуйский, П.В. Покровский, А.С. Таланцев, Б.В. Чесноков, Н.П. Юшкин и многие другие.

Исследовательская активность Олега Константиновича сказалась на образе жизни, на множественной смене мест работы. «Грызть гранит науки» пришлось преимущественно самостоятельно: учился он на вечернем факультете Свердловского горного института и на многие «научные истины» имеет свой оригинальный взгляд. В аспирантуре он был в Институте геологии и геохимии Уральского филиала АН СССР у П.В. Покровского. По своей аспирантской теме «Минералогия Сарановского хромитового месторождения» О.К. Иванов защитил кандидатскую диссертацию (1971 г), а значительно позднее написал роскошную книгу о Сарановском месторождении². На этом месторождении Олег Константинович открыл и новый минерал из группы пумпеллиита – шуйскит.



¹ Иванов О.К. (1999) Библиография научных работ // Уральский союз ученых, Уральский институт минерального сырья, Уральское отделение Российского Минералогического общества. Екатеринбург, 56 с.

² Иванов О.К. (2016) Минералогия Сарановского хромитового месторождения, Урал // Минералогический Альманах, том 21, вып. 2, 128 с.