

К 100-ЛЕТИЮ ПАВЛА ВЛАДИМИРОВИЧА ПОКРОВСКОГО (1912–1979 ГГ.)



Павел Владимирович Покровский родился 19 мая 1912 г. в городе Рыбинске Ярославской губернии в семье инженера-технолога. Еще в школьные годы у него проявился интерес к геологии. В последний период учебы в школе он окончил курсы магнитометристов и во время каникул начал работать в геологоразведочных партиях, занимавшихся изучением месторождений строительных материалов и титаномагнетита. В сентябре 1931 г. П.В. Покровский поступает учиться в Уральский геологоразведочный институт по специальности “Разведка полезных ископаемых”. Во время учебы в институте (1931–1937 гг.) он активно занимается научной и общественной деятельностью, а летом, и, по-видимому, частично зимой участвует в работе экспедиций, обследующих марганцевые и золоторудные месторождения. Так, еще в эти институтские годы он работал прорабом по рудничному картированию

Ленинского рудника треста “Уралзолото” в Миассе, проводил геологическую съемку и разведку месторождения золота Мурашкина Гора, работал прорабом Кочкарской геолого-поисковой партии. В это время сформировался его интерес к проблеме вольфрамоносности Урала. Он принимает участие в ревизии Кочкарских месторождений золота с точки зрения их вольфрамоносности и начинает заниматься изучением минералогии руд. Им было установлено несколько новых редких сульфовисмутидов и сульфоантимонидов.

После окончания Свердловского горного института, защитив на “отлично” дипломный проект на тему “Морфология и вещественный состав руд жилы Зеленой Кочкарского района и проект разведочных работ по простиранию и на глубину”, П.В. Покровский работает в партиях трестов “Уралредметразведки”, “Уралгеомин”, где становится ответственным исполнителем темы по изучению вольфрамовых месторождений Урала. В 1940 г. в журнале “Советская геология” выходит первая научная публикация Покровского, посвященная жиле Зеленой Кочкарского района. В этом же году в Свердловском горном институте он начинает работу над диссертационной темой по Кочкарскому месторождению. Но защитить диссертацию ему не удалось: в декабре 1939 г. П.В. Покровский был призван в ряды РККА, где и прослужил более 6 лет (по март 1946 г.) на территории МНР и Манчжурии, участвуя в войне против Японии. Начав службу водителем машины, он закончил ее командиром броневзвода танковой роты в звании лейтенанта. Награжден медалью за победу над Японией. Даже находясь в армии, П.В. Покровский не изменяет своим научным интересам – работает над решением геологических проблем, публикует ряд статей (см. прилагаемый список научных публикаций), а также, по заданию штаба Армии, знакомится с состоянием угольных и олово-вольфрамовых месторождений Монголии.

После демобилизации, до марта 1951 г., Павел Владимирович работает в ГГИ УФАИ СССР, занимаясь изучением вольфрамовых месторождений Среднего Урала. Затем переходит на работу геолога, а впоследствии и главного геолога комплексной партии треста “Уралзолото”, занимаясь оценкой и подсчетом запасов коренных и россыпных месторождений золота. В марте 1953 г. П.В. Покровский защищает кандидатскую диссертацию по вольфрамовым месторождениям Урала. Весной 1955 г. Павел Владимирович избирается на должность доцента кафедры минералогии Уральского госуниверситета.

После ликвидации геологического факультета в УрГУ П.В. Покровский возвращается в геологический институт УФАН на должность заведующего лабораторией геохимии редких элементов. Созданию и развитию лаборатории П.В. Покровский отдал все последующие годы своей жизни, вложив в это всю свою неиссякаемую энергию, опыт и знания.

Творческая биография П.В. Покровского свидетельствует об обширности его интересов и стремлении раскрыть тайны многих проблем рудной геологии Урала, помочь производственным организациям в расширении сырьевой базы. В годы войны Урал сыграл значимую роль в снабжении промышленности вольфрамом для выплавки легированной стали. После войны таким же стратегическим металлом стал бериллий. Для изучения геохимии этих (а также ряда других) элементов и разработки критериев поисков месторождений бериллия и вольфрама на Урале была директивно создана лаборатория геохимии редких элементов, которую и возглавил П.В. Покровский. Основным направлением работ П.В. Покровского и коллектива лаборатории стали геохимия и минералогия бериллия, вольфрама и ряда других элементов, в том числе золота, в гранитоидных массивах от Полярного Урала до Мугоджар. Работы велись в тесном контакте с геологами производственных организаций. Была получена интереснейшая информация не только по валовому содержанию бериллия в гранитоидах, но и по распределению этого элемента между минералами, в том числе и акцессорными. Это позволило сделать ряд интересных заключений по проблеме редкометальной специализации массивов и выделить наиболее перспективные из них на редкометальное оруденение. Было показано, что важнейшим критерием редкометальной рудоносности гранитных массивов Урала является геохимическая специализация заключительных фаз на фтор и комплекс редких элементов, в том числе бериллий. Впоследствии материалы лаборатории П.В. Покровского были обобщены ее сотрудниками Н.А. Григорьевым и И.Н. Бушляковым в виде монографии по геохимии бериллия в гранитоидах. П.В. Покровским опубликован ряд интересных статей по вопросам формирования метасоматитов бериллиевых и вольфрамовых месторождений Урала. Особенно большое значение имеют результаты изучения геохимии и минералогии Боевского месторождения, проведенные совместно с Н.А. Григорьевым и другими исследователями. По инициативе Павла Владимировича поставлена методика хроматографического анализа редкоземельных элементов в шеелитах, полученные результаты имели высокую степень новизны. Совместно с А.И. Грабежевым и В.А. Чашухиной была разработана и опубликована методика количественного определения минерального состава слюдо-содержащих пород в порошке в иммерсии.

Значительная часть работ П.В. Покровского посвящена описанию новых для Урала минералов и геохимической минералогии. На Кочкарском месторождении — это джемсонит, бурнонит, буланжерит, и, вероятно, фрейбергит, гунгаррит, плагионит. Были детально изучены вольфрамиты кварц-гюбнеритовых месторождений, установлен штольцит на Бурановском месторождении. На Боевском бериллиевом месторождении П.В. Покровским вместе с Н.А. Григорьевым и другими исследователями установлены крандаллит, моразит, монтанит. Проведен анализ положения редких фосфатов бериллия в коре выветривания месторождения. В коре выветривания Сахаринского месторождения был впервые описан иттриевый минерал черчит. Этот этап завершился открытием учеником Павла Владимировича Н.А. Григорьевым двух новых фосфатов бериллия — глюцина и уралолита. Кроме того, сотрудниками лаборатории были открыты новые минералы клерит (В.В. Мурзин), шуйскит и покровскит $Mg_2[CO_3OH] \cdot H_2O$, названный в честь учителя (О.К. Иванов).

С 1976 г. П.В. Покровский руководил созданной им золоторудной группой. Основной задачей группы являлось проведение научных исследований, направленных на выявление геологических и минералого-геохимических критериев прогнозирования коренного золота на Урале. На нее также возлагалась координация исследований по золоту в подразделениях Института и осуществление научных и деловых связей с научными и производственными организациями “других ведомств и министерств, заинтересованных в исследованиях по золоту”. В рамках этой тематики совместно с Б.В. Чесноковым, П.Я. Ярошем, Р.О. Берзоном и В.В. Мурзиным были получены очень интересные данные по минералогии золота.

Высокие организаторские способности позволили П.В. Покровскому придать такой мощный импульс изучению месторождений золота, что данное направление, возглавленное впоследствии В.Н. Сазоновым, стало основным в дальнейших исследованиях лаборатории и развивается в настоящее время.

Мы всегда восхищались жизнерадостностью, внимательным, глубоко человеческим отношением П.В. Покровского к подчиненным и всем коллегам в институте. Энтузиазм в науке и в любом деле, за которое он брался, не имели границ. Павел Владимирович обладал совершенно незаурядной научной интуицией и организаторским талантом. Он не только исключительно прозорливо генерировал актуальные идеи и темы исследований сотрудников, но и глубоко вникал во все аспекты работы, что и определило успешную защиту диссертаций почти всеми научными сотрудниками лаборатории. Поэтому П.В. Покровского смело можно считать соавтором всех проводящихся в лаборатории исследований. Под руководством Павла Владимирови-

ча были написаны и успешно защищены 17 кандидатских диссертаций (И.Н. Бушляков, Р.О. Берзон, В.Г. Вигорова, В.А. Вилисов, А.И. Грабежев, Н.А. Григорьев, О.К. Иванов, Л.И. Коленко, С.М. Мормиль, В.В. Мурзин, Т.Л. Нейкур, М.С. Раппопорт, Г.И. Самаркин, Е.Я. Самаркина, Н.В. Свяжин, В.А. Чашухина, С.Г. Червяковский), И.Н. Бушляков, А.И. Грабежев, Н.А. Григорьев, О.К. Иванов, В.В. Мурзин и М.С. Раппопорт впоследствии стали докторами геолого-минералогических наук.

П.В. Покровский внес неоценимый вклад в развитие лабораторной базы Института. По его инициативе и при непосредственном участии была создана многофункциональная лаборатория по выделению монофракций породообразующих минералов (А.Н. Кайгородцева, М.Н. Тюшнякова, Т.А. Вавуленко, Р.А. Новикова). Совместно с коллегами поставлены методики количественного анализа многих малых элементов (Л.И. Коленко, Г.П. Гребенкина), электродиализа, хроматографического определения редкоземельных элементов. Только благодаря его энергии и настойчивости, получен и запущен в эксплуатацию первый среди уральских геологических организаций микроанализатор УХА-5а. Созданная лабораторная база в скором времени стала достоянием всего коллектива института. Трудно сказать, насколько затянулось бы строительство нового лабораторного корпуса института, если бы не активное участие Павла Владимировича в его организации. Здесь нужно привести совершенно справедливое высказывание проф. Д.С. Штейнберга – “В том, что институт стал не только геологическим, но и геохимическим, есть весомый вклад Павла Владимировича”.

Более детально жизненный путь и творческие достижения Павла Владимировича, а также список его публикаций отражены в препринте “Уральские минералогии: К.К. Матвеев, П.В. Покровский, А.И. Игумнов”. Свердловск: Уральское отделение АН СССР. 1988. 66 с.

СПИСОК ВАЖНЕЙШИХ РАБОТ П.В. ПОКРОВСКОГО

1. Морфология и минералогия руд жилы Зеленой Кочкарского района // Сов. геология. 1940. № 11. С. 66–80.
2. Джемсонит // Минералогия Урала. Т. 2. 1941. С. 288–291.
3. О некоторых закономерностях процессов околотрепчинных изменений горных пород // Записки ВМО. 1954. № 3. С. 264–268.
4. Крандаллит из гидротермально-пневматолитовой зоны на Среднем Урале. Записки ВМО. 1963. Ч. 92, Вып. 5. С. 601–607 (совместно с Н.А. Григорьевым).
5. Редкоземельные элементы в шеелитах Урала // Геохимия. 1964. № 7. С. 646–649.
6. Кора выветривания флюорит-мусковитовых метасоматитов // Кора выветривания. Вып. 10. 1968. С. 122–133 (совместно с Н.А. Григорьевым и К.А. Поташко).
7. Особенности метасоматизма пород ряда редкометалльно-гюбнеритовых и золоторудных месторождений Восточного Урала // Проблемы метасоматизма. Л.: ВСЕГЕИ, 1969. С. 199–207 (совместно с А.И. Грабежеевым).
8. Связь характера метасоматизма и рудоносности метасоматитов пневматолито-гидротермальных месторождений Урала с фациальностью гранитоидов // Докл. АН СССР. 1972. Т. 207, № 1. С. 168–172 (совместно с А.И. Грабежеевым).
9. Бериллий в гранитоидах Приполярного Урала // Ежегодник ИГГ УНЦ АН СССР. 1972. С. 78–79.
10. Закономерности распределения бериллия в ильменогорском щелочном комплексе // Проблемы петрологии, геохимии, минералогии щелочных пород. Свердловск. 1974. С. 94–101 (совместно с А.Г. Баженовым, Н.С. Сплошной, Л.И. Коленко, С.И. Мормилем).
11. Газово-жидкие включения в кварцах жил гюбнеритовых месторождений Боевско-Биктимировской рудной зоны на Среднем Урале // Минералогия и геохимия вольфрамовых месторождений. Л.: ЛГУ. 1975. С. 424–432 (совместно с В.К. Пуртовым).
12. Бериллий в гранитоидах Урала // Ежегодник-1975. ИГГ УНЦ АН СССР. 1976. С. 73–76.
13. Геохимия ниобия и тантала в гранитах и метасоматитах Восточно-Уральского поднятия // Геохимия. 1976. № 10. С. 1550–1559 (совместно с А.И. Грабежеевым и В.А. Чашухиной).
14. Исследование камасита, перриита, штрейберзита в хладните Старое Песьяно // Метеоритика. 1978. Вып. 37. С. 138–140.
15. Минералогия самородного золота месторождения Золотая гора // Записки ВМО. 1979. Ч. 108, № 5. С. 317–325. (совместно с В.В. Мурзиным, Р.О. Берзоном, Б.А. Юниковым).
16. Поведение лантаноидов и иттрия при замещении вольфрамитом шеелитом // Докл. АН СССР. 1980. Т. 251, № 5. С. 1246–1250 (совместно с В.В. Червяковской).

А.И. Грабежев, В.В. Мурзин, О.К. Иванов, В.А. Чашухина