

ЕВГЕНИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ ПЛЮЩЕВ

18 ноября 2014 г. исполнилось 80 лет Евгению Витальевичу Плющеву – доктору геолого-минералогических наук, профессору, члену Учёного совета ВСЕГЕИ, крупному специалисту в области металлогении, геохимии, прогнозирования твёрдых полезных ископаемых, рудоносности гидротермально-метасоматических формаций, академику Международной академии минеральных ресурсов.

Е. В. Плющев родился в 1934 г. в г. Новочеркасск Ростовской области в семье военнослужащего. Закончил геологоразведочный факультет Ленинградского горного института в 1957 г. по специальности «геологическая съёмка и поиски месторождений полезных ископаемых» и получил квалификацию горного инженера-геолога. Свою трудовую деятельность начал в 1955 г. во ВСЕГЕИ ещё будучи студентом, здесь прошёл трудовой путь от старшего коллектора до заведующего отделом и главного научного сотрудника.

За 35 полевых сезонов в Казахстане Евгением Витальевичем были собраны материалы, ставшие основой его научных разработок. Исследования проводились в Джунгарском и Заилийском Алатау, Тарбагатае, Бетпак-Дале, Чу-Илийских горах, Северном Казахстане, Рудном Алтае. Казахстан второй половине XX в. был своеобразным полигоном для разработки методик новых взглядов на геологию и металлогению. В частности, силами многих научных и производственных коллективов проводились работы по поиску урановых месторождений. В Северной Бетпак-Дале им был внесён существенный вклад в изучение особенностей локализации промышленного молибден-уранового оруденения в девонских субаэриальных кислых вулканитах строения вулканогенно-терригенных комплексов, влияния разрывной тектоники на рудолокализацию. Особое внимание было обращено на метасоматиты, сопровождающие урановую минерализацию, а также на гидротермально-метасоматические образования, получившие развитие в больших объёмах вулканогенных толщ. Были детально изучены геохимические особенности рудовмещающих пород, поведение урана и элементов спутников в урановорудном процессе.

В начале 60-х годов он активно участвовал в открытии Джиделинского уранового месторождения. Собранные материалы легли в основу кандидатской диссертации «Критерии оценки перспектив ураноносности локальных геологических структур (на примере Северо-Бетпакалинского района



Центрального Казахстана)», которая была защищена в 1968 г.

Е. В. Плющев активно занимался изучением гидротермальных урановых месторождений Центрального и Южного Казахстана. Сфера его научных интересов – гидротермально-метасоматические изменения: их вещественный состав, зональность, геохимические особенности, положение рудной минерализации в метасоматической зональности, соотношение рудных, гидротермально-

метасоматических и геологических формаций. В ходе продолжительных полевых сезонов совместно с коллегами, единомышленниками и учениками О. П. Ушаковым, В. В. Шатовым, В. А. Михайловым, И. А. Мальковым, Л. И. Демичевой, И. В. Михайловой собран огромный фактический материал, тщательно изучены тысячи петрографических шлифов, осуществлены исследования каменного материала с помощью самых современных и разнообразных видов анализов, получены новые данные по поведению рассеянных элементов в ходе процессов метасоматоза.

Трудами Е. В. Плющева и научных коллективов, которые он возглавлял, было создано новое научное направление – учение о региональных гидротермально-метасоматических формациях (РМФ). Это учение имеет огромное значение для познания закономерностей образования рудных месторождений, а также играет важную роль при поисках скрытого и слабопроявленного оруденения.

Разработана методика картирования гидротермально-метасоматических образований для применения в разных рудных районах и узлах (урановых, золотых, полиметаллических и др.), установлены важные закономерности, позволяющие существенно повысить качество прогнозных работ, а также внести значительный вклад в теорию гидротермально-метасоматического рудообразования. Было установлено, что гидротермальная рудная минерализация, которая всегда сопровождается окolorудными метасоматитами, всегда имеет внешние слабопроявленные ореолы гидротермальных изменений, измеряемые многими десятками и первыми сотнями квадратных километров. Руды, окolorудные и площадные метасоматические изменения связаны общей зональностью, занимающей вполне определённое место в истории геологического развития. Им было показано, что источником рудного вещества являются внешне

слабопроявленные зоны гидротермальных изменений, из которых рассеянные рудные элементы мобилизуются, переносятся и отлагаются в виде рудных концентраций на барьерных подзонах. По результатам этих исследований в 1978 г. была защищена докторская диссертация «Региональные метасоматические формации и их ураноносность (на примере Казахстана)».

С 1977 по 1985 г. Е. В. Плюшев руководит прогнозно-металлогеническими работами в Северном Казахстане. Объект работ – урановорудные поля и узлы. Участвовали В. А. Тихонов, А. П. Мотов, Л. В. Былинская, Н. Л. Колпинская и другие сотрудники отделения специальной металлогении (ОСМ) ВСЕГЕИ. Были созданы объёмные модели рудных узлов Чаглинского, Грачевского, Чистопольского и др., выделены локальные площади под глубинные поиски скрытого и слабопроявленного на поверхности уранового оруденения, осуществлено прогнозирование потенциальных урановорудных полей и рудоносных структур в юго-восточной части Кокчетавского массива на основе объёмного моделирования.

С 1979 по 1991 г. Е. В. Плюшев был заведующим отделом (позднее сектором) металлогении урана складчатых областей в ОСМ, с 1991 г. он главный научный сотрудник ВСЕГЕИ. В 1994 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

Евгений Витальевич придает важнейшее значение проблеме концентрирования рудного вещества из рассеянного состояния до рудных концентраций, доказывает, что источник рудного вещества и процессы его концентрации спрятаны не в мантии, а сосредоточены в земной коре и доступны для изучения, и что этот путь является наиболее конструктивным для прогнозирования месторождений, в том числе и количественного. Одна за другой выходят его работы, ставшие пособием для многих геологов: монографии «Методика изучения гидротермально-метасоматических образований» (1981) совместно с В. В. Шатовым, О. П. Ушаковым, Г. М. Беляевым; «Геохимия и рудоносность гидротермально-метасоматических образований» (1985) совместно с В. В. Шатовым; «Карта гидротермально-метасоматических формаций Казахстанской складчатой области» масштаба 1 : 1 500 000 (соавторы В. В. Шатов, Г. М. Шор) (1993). Опубликована серия статей по общим вопросам метасоматизма, геохимическим основам металлогении, классификации рудных месторождений на геохимической основе, радиогеохимии, региональной геохимии, геохимии

минералообразования. Эти исследования привели автора к созданию основ металлогении рудных узлов. Рудный узел был выдвинут как основной металлогенический таксон, в пределах которого функционировала рудоформирующая система. Составлена электронная база данных по территории России, на основе которой изданы «Карта рудных узлов России» масштаба 1 : 5 000 000 (2001) и монография «Рудные узлы России» (2001). В этой работе автору оказывали помощь сотрудники ОГУМР (ОСМ) ВСЕГЕИ. Почти в это же время была опубликована серия статей, посвящённых золотоносности железистых кварцитов КМА.

В 2012 г. вышла монография «Металлогения гидротермально-метасоматических образований» (соавторы В. В. Шатов, С. В. Кашин), в которой подведены итоги многолетних исследований проблем рудоконцентрирования рассеянных элементов, представлена наиболее полная системная характеристика гидротермально-метасоматических образований и сформулирована гипотеза гидротермального рудообразования за счет геохимических ресурсов земной коры. Он – автор более 160 научных работ, в том числе 10 монографий. Под его руководством подготовлено и защищено 7 кандидатских диссертаций. Он член Учёного совета ВСЕГЕИ и диссертационного совета при ВСЕГЕИ по присуждению учёных степеней, действительный член Российского минералогического общества, ранее возглавлял Секцию наук о Земле Дома учёных им. Горького в СПб и Санкт-Петербургское отделение Международной академии минеральных ресурсов, является заместителем главного редактора трехтомного «Геологического словаря» (изд. 2010–2012 гг.) и автором ряда статей в разделах «Металлические и неметаллические полезные ископаемые» и «Металлогения».

Научные достижения Е. В. Плюшева в разные годы были отмечены Грамотой ЦК профсоюза работников геологоразведочной отрасли МГ СССР (1965), благодарностью за заслуги в развитии минерально-сырьевой базы страны (1970). Он награждён медалью «За заслуги в разведке недр» (1985), почетным знаком «300 лет горно-геологической службе России», знаками «Отличник разведки недр» (1982) и «Почётный разведчик недр» (2005), Почётной грамотой Мингео СССР (1987). Его работы неоднократно признавались лучшими в институте.

Поздравляем Евгения Витальевича со славным юбилеем и желаем ему крепкого здоровья, научного долголетия, счастья!

*Дирекция, члены Учёного совета ВСЕГЕИ,
коллеги, друзья, ученики*