

Памяти Виктора Людвиговича Масайтиса



21 июля 2019 г. ушел из жизни Виктор Людвигович Масайтис — выдающийся советский и российский геолог, ученый с мировым именем, основоположник изучения импактных структур в нашей стране, первооткрыватель Попигайского месторождения алмазов, внесший неоценимый вклад в решение фундаментальных проблем региональной геологии, магматизма и алмазнос-

ности платформ, геологии, петрологии и минералогии импактных структур.

Виктор Людвигович Масайтис родился 21 июля 1927 г. в Ленинграде. Окончив Ленинградский горный институт, поступил во ВСЕГЕИ — ныне Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, с которым и связана вся его научная и практическая деятельность, продолжавшаяся более 70 лет. С 1950 г. как постоянный научный сотрудник института он провел много полевых сезонов в почти неизученных районах Восточной Сибири, часто не имевших даже топографических карт — в бассейнах Лены, Нижней Тунгуски, Вилюя и Оленёка. В начале своих исследований Виктор Людвигович в составе Тунгусско-Ленской экспедиции ВСЕГЕИ под руководством Ивана Ивановича Краснова участвовал в составлении первой карты прогноза алмазности Сибирской платформы, где были намечены возможные районы нахождения кимберлитов. Работы первых геологов-алмазников в тяжелейших условиях стали основой для последующего открытия кимберлитовых диатрем и алмазных месторождений Западной Якутии. Тогда В. Л. Масайтис занимался изучением траппов, поскольку некоторые геологи предполагали, что эти магматические породы могут быть источниками алмазов, находящихся в россыпях. Им была обнаружена и детально изучена первая в бассейне Вилюя дифференцированная трапповая интрузия, по результатам

исследования которой в 1956 г. защищена кандидатская диссертация «Петрология Аламджакской трапповой интрузии».

В 1958–1962 гг. работал в Северной Корее главным геологом советско-корейской экспедиции, которая вела геологическую съемку и поиски полезных ископаемых. При этом экспедицией были открыты месторождения урана, составлена Геологическая карта Кореи.

В 1963 г. Виктор Людвигович вернулся к исследованиям магматических пород Восточной Сибири. Вместе с коллегами по институту Муратом Михайловым и Татьяной Селивановской на востоке Сибирской платформы им была выделена ранее неизвестная обширная область распространения девонских базальтоидов. Среди главных результатов его многолетних исследований магматических пород Сибири – установление широкого распространения базитов более древних, чем широко известные пермо-триасовые траппы Тунгусской синеклизы, систематика этих образований и создание эволюционной модели магматизма Сибирской платформы. Эти результаты были им обобщены в докторской диссертации «Допермские базиты Сибирской платформы» (1970).

Работы В. Л. Масайтиса по магматизму Сибирской платформы выдвинули его в ряд крупнейших специалистов по петрологии изверженных и вулканических пород. В 1971 г. он возглавил отдел петрологии ВСЕГЕИ и руководил им до 2009 г. Под его руководством отдел занял ведущее место в исследованиях в области петрологии и формационного анализа магматических, метаморфических и импактных пород. Коллеги знают Виктора Людвиговича как успешного руководителя многолетними региональными исследованиями изверженных пород и работами по выявлению петрологических критериев их рудоносности, редактора и автора ряда монографий и сводок по магматизму, геологических карт. При его непосредственном участии совершенствовались методы формационного анализа ассоциаций изверженных и метаморфических пород, их изучения и расчленения при геологическом картировании, а под редакцией исследователя подготовлены многие фундаментальные работы, в частности «Магматические формации СССР» (1979), том 4 «Сибирская платформа» монографии «Геологическое строение СССР и закономерности размещения полезных ископаемых» (1987), «Атлас палеовулканологических карт Северо-Восточной Евразии» (2000) и др.

В это же время В. Л. Масайтис открыл новое направление исследований в нашей стране – геологию, петрологию и минерагению импактных структур. При анализе закономерностей магматизма в Сибири он обратил внимание на необычную Попигайскую круговую структуру, которая рассматривалась как вулканическая кальдера. Предположив, что эта структура могла возникнуть в результате падения на Землю и взрыва гигантского астероида, в 1970 г. Виктор Людвигович

с коллегами исследовал ее и нашел ударно-метаморфические породы и другие ударные эффекты, полностью подтвердившие космогенную гипотезу. Это открытие послужило отправной точкой для выявления других подобных объектов на территории СССР. В следующие годы В. Л. Масайтисом на основе изучения коллекций пород было обосновано космогенное происхождение Карской, Калужской, Курской, Мишиногорской, Карлинской, Болтышской, Ильинецкой и Пучеж-Катунской структур, что положило начало новому направлению – геологии астроблем.

При изучении коллекции образцов, собранных в Попигайской структуре, были впервые в мировой практике обнаружены специфические – импактные – алмазы, возникшие при ударном преобразовании графита исходных пород местных пород и непохожие на хорошо известные кимберлитовые. Благодаря находке алмазов, в Попигайском кратере были поставлены масштабные поисково-разведочные работы (1972–1984 гг.), осуществленные специально созданной Полярной геологоразведочной экспедицией, научным руководителем которой назначили Виктора Людвиговича. В результате изучены не только геологическое строение и состав пород Попигайской структуры, но выявлены уникальные ресурсы технических импактных алмазов и определены закономерности их распространения. Честь открытия попигайских месторождений, в том числе гигантского месторождения Скальное с запасами в миллиарды карат, по праву принадлежит В. Л. Масайтису, удостоенному знака «Первооткрыватель месторождения».

Для изучения вещественного состава пород импактных структур и импактных алмазов в отделе петрологии ВСЕГЕИ в 1974 г. был создан сектор минералогии и петрографии импактитов. Сотрудники сектора под руководством Масайтиса проводили исследования практически всех импактных структур России, Украины и Казахстана, в первую очередь Попигайской. Наиболее крупные другие исследовательские проекты относятся к Карской (1976–1979 гг.) и Пучеж-Катунской (1988–1992 гг.) гигантским астроблемам. В. Л. Масайтис – ведущий автор и редактор монографий, отражающих результаты этих работ, среди которых надо отметить «Попигайский метеоритный кратер» (1975), «Геологию астроблем» (1980), «Алмазоносные импактиты Попигайской астроблемы» (1988), «Импактные кратеры на границе мезозоя и кайнозоя» (1990), «Глубокое бурение в Пучеж-Катунской импактной структуре» (1999). Большинство из них переведено на английский язык. Всего же Виктором Людвиговичем опубликовано более 150 работ, посвященных геологии и петрологии импактных структур, классификации и номенклатуре коптогенных пород, моделированию импактного кратерообразования, минерагении астроблем, импактным алмазам и т. д. Почти все они задавали новое направление исследований в изучении импактных структур. В результате многолетних

исследований во ВСЕГЕИ была собрана уникальная коллекция импактных пород, включающая образцы из более чем 30 кратеров.

В последующие годы В. Л. Масайтис участвовал во многих научных конференциях по проблеме импактного кратерообразования и изучению развитых в астроблемах пород, где представлял в первую очередь впечатляющие результаты, полученные при изучении импактных структур в России. За достижения в изучении импактных структур он был награжден в 1991 г. медалью Баррингера Международного метеоритного общества. В ходе геологических экскурсий В. Л. Масайтис ознакомился со многими импактными кратерами в странах Западной Европы, Северной Америки и Южной Африке. При этом в ряде кратеров (Садбери, Рис, Лаппаярви) при его непосредственном участии были также найдены импактные алмазы. Все это позволило ученому обосновать и развить одно из новых направлений в геологии – минералогии импактных структур.

Виктор Людвигович Масайтис стал признанным в мире выдающимся специалистом в области изучения магматических и импактных пород. «Однако, – говорил он, – самые яркие воспоминания у меня остались все-таки от геологических маршрутов по сибирской тайге. Многие сотни километров были пройдены вместе с моими спутниками пешком, на оленях, а по рекам – на плотках и резиновых лодках. Только позже стали использовать и вездеходы. Внимание к полевым наблюдениям над условиями залегания горных пород, особенно изучение их структуры и состава при последующей петрографической обработке, всегда приносили важные, иногда совершенно неожиданные результаты, позволяя увидеть то, что ускользало от взгляда предшественников. Мне повезло еще и потому, что в начале моей деятельности довелось воспринять многие научные традиции, развивавшиеся и поддерживавшиеся в институте, усвоить примеры высокого профессионализма и опыта экспедиционной и исследовательской работы, которыми отличались ветераны Геологического комитета».

В. Л. Масайтис – автор и соавтор более двух десятков научных монографий и более 350 статей, часть которых опубликована на английском, немецком, китайском и корейском языках. Вместе со специалистами из многих геологических учреждений и университетов России Виктор Людвигович подготовил к печати исправленное и дополненное третье издание трехтомного «Геологического словаря». Эта фундаментальная работа (гл. ред. О. В. Петров, отв. редакторы В. Л. Масайтис, С. И. Романовский), опубликованная в 2010–2012 гг. и сохраняющая преемственность с предыдущими изданиями (1955

и 1973 г.), отражает состояние терминологической базы геологической науки и практики, а также смежных наук и горного дела на первое десятилетие XXI в.

Большое внимание Виктор Людвигович уделял популяризации геологических знаний. Он читал лекции в университетах и других научных учреждениях в России, Западной Европе и США, выступал с докладами на специальных семинарах и конференциях, участвовал в создании научно-документального фильма о геологических следах космических катастроф. В. Л. Масайтис – заслуженный деятель науки РФ, почетный член Российского минералогического и Российского геологического обществ, член Международного метеоритного общества. Участвовал в работе различных научных комитетов и комиссий (Межведомственный петрографический комитет, Комитет по метеоритам АН СССР, Международная комиссия по сравнительной планетологии МСГН и др.), был членом Ученого совета ВСЕГЕИ, заместителем главного редактора журнала «Региональная геология и металлогения».

Награжден орденом Трудового Красного Знамени СССР, орденами Дружбы (Россия), Государственного флага (КНДР); знаками «Первооткрыватель месторождения» и «Почетный разведчик недр». В 2008 г. за выдающиеся достижения в области геологических и геофизических наук и горного дела Правительство Санкт-Петербурга удостоило В. Л. Масайтиса премией имени А. П. Карпинского.

До последних дней жизни Виктор Людвигович активно занимался научной работой и подготовкой к изданию новых публикаций. Несмотря на большую загруженность научными исследованиями, он нашел время для написания двух увлекательных книг об истории открытия алмазов в Восточной Сибири. Одна из них посвящена алмазной эпопее 1950-х годов, когда были открыты кимберлитовые месторождения, а вторая – истории открытия и изучения импактных структур и импактных алмазов.

Верным спутником на жизненном пути Виктора Людвиговича была его жена и коллега, Татьяна Велиславовна Селивановская.

Виктор Людвигович Масайтис был примером настоящего геолога и человека, интеллигентом и тружеником, посвятившим свою жизнь изучению недр нашей планеты. В личном общении с ним каждый из нас находил понимание и мудрость, ощущая поддержку и получая решения самых сложных вопросов. Он был обаятельным и аккуратным человеком, обладателем бесценного жизненного опыта. Светлую память о Викторе Людвиговиче навсегда сохранят все, кто его знал.

Дирекция, Ученый совет ВСЕГЕИ, коллеги, друзья