
ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ УТКИН



Ушел из жизни выдающийся российский геофизик, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор **Владимир Иванович Уткин**.

Владимир Иванович родился в 1935 г. Окончив в 1958 г. Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова по специальности «Экспериментальная физика» начал работать в лаборатории ядерной геофизики Института геофизики Уральского отделения РАН, став учеником основателя Института и уральской школы ядерной геофизики Юрия Петровича Булашевича.

Владимир Иванович исследовал закономерности формирования поля рассеянных гамма-квантов в средах малого и среднего атомных номеров и на малых расстояниях от источника и дал новое объяснение плотностному эффекту инверсии рассеянного гамма-излучения. На базе этих исследований впервые в мировой практике геофизических исследований скважин В.И. Уткиным был разработан метод и аппаратура селективного гамма-гамма каротажа для исследования угольных месторождений, позволяющий производить детальную оценку тонкой структуры угольных пластов; определять зольность угля в естественном залегании. Этот метод нашел широкое применение практически на всех крупных угольных бассейнах СНГ при разведке угольных пластов (Кузбасс, Донбасс, Печора, Караганда, Урал, Дальний Восток, Восточная Сибирь). Аппаратура селективного гамма-гамма каротажа была удостоена золотых медалей ВДНХ и в течение ряда лет серийно выпускалась предприятиями бывшего СССР. Практически было создано новое направление исследований угольных месторождений. Итогом этих работ были кандидатская (1966 г.) и докторская (1979 г.) диссертации.

Немало сил было вложено Владимиром Ивановичем в создание станции космических лучей на базе геофизической обсерватории «Арти», успешно проработавшей с 1972 по 1990 гг. и давшей уникальные научные результаты. В 1976 году В.И. Уткин организовал и возглавил отдел геофизического приборостроения. Многие его идеи были реализованы в геофизических приборах значительно позже, с появлением микропроцессорной техники. В эти годы в отделе в соответствии с программой «Интеркосмос» была создана система сбора и переработки геофизической информации («ССПИ») с использованием автономных геофизических станций и спутникового канала связи. В.И. Уткин был одним из руководителей международ-

ного эксперимента «Север-78», при котором эта система прошла успешные испытания.

В 1986 г. В.И. Уткин возглавил лабораторию ядерной геофизики. Будучи человеком широких научных интересов, он не только поддержал традиционные направления исследований, связанные с развитием методов разведки полезных ископаемых, но инициировал ряд принципиально новых исследований, в числе которых:

- изучение распределения кларковых концентраций естественных радиоактивных элементов в околорудных и метасоматически измененных породах, позволяющее более надежно выделять зоны повышенного содержания золота в коренных месторождениях;
- комплексные исследования пространственного распределения поля радиогенных газов и плотности теплового потока на Урале и прилегающих территориях. Это направление оказалось чрезвычайно плодотворным: были уточнены границы уральской отрицательной аномалии теплового потока; выделены зоны вероятных сейсмогенных событий; разработан метод палеоклиматической интерпретации геотермических данных;
- геоэкологические исследования переноса и перераспределения радиоактивных загрязнений в районах АЭС, радиационных аварий и промышленных подземных ядерных взрывов. В результате этих исследований было доказано определяющее влияние геолого-геофизических факторов на процесс переотложения радиоактивного загрязнения. Открылась возможность прогнозировать возникновение экологически опасных зон в пределах гидрогеологических систем Урала;
- исследование динамики выделения радона из массива горных пород при изменении их напряженного состояния позволило обнаружить ранее не известное явление нелинейной пространственной зональности его выделения в зависимости от расстояния до эпицентра будущего сейсмического события. Это явление положено в основу принципиально нового метода прогноза горных ударов в глубоких шахтах и тектонических землетрясений.

В.И. Уткин – автор более 300 научных работ, 6 монографий, 60 изобретений. За свои научные достижения Владимир Иванович был награжден Орденом Трудового Красного Знамени, а в 2003 г. был избран членом-корреспондентом РАН.

Владимир Иванович руководил рядом крупных международных научных проектов, среди которых был проект МНТЦ «Изучение изменений геодинамической обстановки на северном Тянь-Шане с целью прогноза тектонических землетрясений». При его непосредственном участии были выполнены работы по поиску колчеданных месторождений на Среднем Урале с использованием аэроварианта метода заряда, а в 2006 года начались и продолжают до настоящего времени исследования геодинамической обстановки на Южно-Курильском полигоне. С 1980 по 1991 гг. Владимир Иванович возглавлял Научный Совет по выставкам достижений УрО РАН. При его участии были организованы крупные экспозиции работ ученых Уральского Отделения на Лейпцигской и Пловдивской ярмарках, специализированные выставки в Польше, Китае, Германии. Эта работа способствовала установлению научных связей зарубежных и российских ученых. С 1999 по 2004 гг. В.И. Уткин был директором Института геофизики УрО РАН. По его инициативе с 2001 г.

проводятся Научные чтения памяти Ю.П. Булашевича, Уральская молодежная научная школа по геофизике, выпускается специализированный журнал Уральский геофизический вестник.

С Владимиром Ивановичем мы познакомились более 11 лет назад в 2004 году на собрании Отделения наук о Земле. Наше знакомство незаметно переросло в приятные отношения и потом дружбу. Умение шутить (а с юмором у него все было порядке), его тяга к новому обращали внимание. Но, самое главное, он был профессионалом высокого класса, а стремление работать было неотразимо. Беседы наши по скайпу, как правило, завершались его словами: «Марина зовет кушать. Надо бежать». Так и представлялось, что вот бежит академик сломя голову. Позже узнал от него же, что бежать он тогда уже не мог.

Высококачественные работы В.И. Уткина мы с удовольствием публиковали в нашем журнале. Помню, как он гордился, что его работы активно читают за рубежом. Мы даже вместе подавали заявку на наш республиканский конкурс. Но эксперты, тему выделив, все же поддержку не проявили.

Мы, позже, в одной конкретной ситуации почувствовали его надежную поддержку, он хорошо понимал важность работы на русском Кавказе. Помним еще очень много хорошего и теплого.

Не верится, что его с нами нет. Писал ему почти месяц, а ответа все не было. Ломали голову о причинах. Находясь в отдалении, мы не сразу узнали о печальном известии.

Передаем от нас его близким, и, в первую очередь, супруге наши слова глубокого соболезнования!

На экране монитора прямо сейчас неожиданно высветилось: «Сегодня день рождения В.И. Уткина, поздравьте его».

К сожалению, поздравить его мы уже не можем, но вот помнить Владимира Ивановича в общих трудах с его коллегами и учениками из его любимого Института сможем. И это, несомненно, будет эпитафией славного жизненного пути и самым дорогим памятником Владимиру Ивановичу Уткину. Человеку и Ученому.

От имени редколлегии журнала «Геология и геофизика Юга России» и коллектива Геофизического института Владикавказского научного центра Российской академии наук

Главный редактор журнала,
директор Института, д.ф.-м.н.,
профессор

В.Б. Заалишвили

Владикавказ,
26 февраля 2015 года