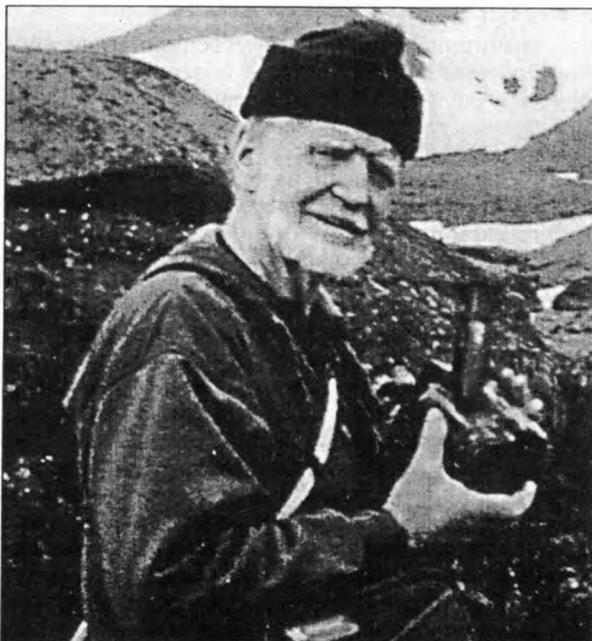


## Евгений Александрович Вакин (16.06.1931–14.09.2003)



14 сентября 2003 г. после тяжелой болезни на 73-м году жизни скончался Евгений Александрович Вакин, известный ученый-вулканолог, ведущий научный сотрудник Института вулканической геологии и геохимии ДВО РАН, член Камчатского отдела Географического общества России.

Евгений Александрович родился 16 июня 1931 г. в г. Кунцево в семье научного работника-лесовода. С г. Химки связываются его школьные и студенческие годы. В 1949 г. он поступает в Московский геолого-разведочный институт и заканчивает в 1954 г. по специальности горный инженер-гидрогеолог. Евгений Александрович был направлен на работу в ГДР (Советско-Германское АО «Висмут») на урановое месторождение. За 4 года работы он продвинулся по службе от участкового геолога шахты до старшего гидрогеолога большого рудодобывающего предприятия. Евгений Александрович с осени 1958 г. и до 1965 г. работает в Геологическом институте АН СССР в Москве.

В 1960 г. Евгений Александрович впервые попадает на Камчатку. Он назначен начальником объединенного гидрогеологического отряда Геологического института АН СССР и Камчатской геолого-геофизической обсерватории, в 1962 г. преобразованной в Институт вулканологии СО АН СССР. За период 1960–1964 гг. отрядом были обследованы все группы термальных источников, приближенных к городу Петропавловску-Камчатскому. Главная цель – выяснение возможности использования термальных вод в теплоэнергетике. В результате было рекомендовано под буровую разведку несколько перспективных участков. В те годы Евгений Александрович впервые посетил Мутновский район, ставший в последующие годы его главным объектом исследований. Он успел влюбиться в Камчатку и с радостью принял приглашение заместителя директора В. В. Аверьева работать в Институте вулканологии. Летом 1965 г. он с семьей переезжает на Камчатку.

Первые пять лет проходят в пос. Паужетка. Евгений Александрович – начальник Паужетской геотермальной экспедиции. Помимо опробования скважин под строящуюся геотермальную электростанцию, экспедиция занимается планомерным изучением термопроявлений Камчатки. В. В. Аверьев, Е. А. Вакин, В. М. Сугробов разрабатывают и применяют новые методики полевых исследований термальных полей и источников. Молодые ученые переходят к количественным оценкам их физико-химических характеристик. Тем самым положено начало новому этапу изучения термопроявлений Камчатки как очагов разгрузки высокотемпературных гидротермальных систем (ГС). Оказалось, что они являются проводниками мощных потоков глубинного тепла Земли, и это четко фиксируется на поверхности. В их недрах формируются месторождения термальных вод. Итогом исследований явилась кандидатская диссертация Евгения Александровича «Гидрогеология современных вулканических структур и гидротермальные системы юго-востока Камчатки». Защита прошла в Геологическом институте АН СССР в 1968 г.

Евгений Александрович был участником экспедиций на извержения многих вулканов Камчатки, был организатором и участником многих работ по изучению ГС. Наибольший вклад он внес в исследования Большебанной, Кошелевской, Семьячической ГС. Неоценимы его усилия в изучении и открытии Мутновского геотермального месторождения.

В 1976–1987 гг. Евгений Александрович – заведующий лабораторией (группой) вулканохимии. Под его руководством проведен громадный объем работ по опробованию разведочных скважин на Мутновском месторождении: изучен состав теплоносителей и газогидрохимический режим месторождения; уточнены ресурсы глубинного тепла.

В 1991 г. Евгений Александрович переходит в Научно-исследовательский Геотехнологический центр (НИГТЦ) ДВО РАН. Он назначен заведующим Лабораторией геотехнологии природопользования. Изучаются природные факторы воздействия на окружающую среду; исследуется экологическое состояние территорий после буровой разведки; создаются программы организации экологического мониторинга на геотермальных месторождениях.

В 2000 г., с намерением продолжить исследования в области гидрогеотермии, Евгений Александрович переходит в Институт вулканической геологии и геохимии ДВО РАН. Он приступил к обобщению материала, собранного им за 40 лет экспедиционного обследования Камчатки. Одновременно с этим он завершил две работы. В 2001 г. он публикует результаты личного изучения последствий землетрясения и фреато-магматического извержения 1996 г. в Карымском кальдерном озере, резко изменивших режим источников Академии Наук и Карымских в очаге разгрузки Карымско-Академической ГС.

В 2002 г. Евгений Александрович, как опытный полевик, был приглашен возглавить отряд для

обследования термальных источников Чукотского полуострова. Экспедиция была организована Институтом вулканологии и геодинамики РАН (г. Южно-Сахалинск) по просьбе администрации Чукотского АО. Весной 2003 г. готов научный отчет и Евгений Александрович выступает с докладом «Высокотемпературные гидротермы Чукотки» на ежегодной конференции, посвященной дню вулканолога, в г. Петропавловске-Камчатском.

Евгений Александрович – активный участник всесоюзных, российских и международных совещаний. В 1975–1976 гг. он в составе Советско-Исландской геодинамической экспедиции изучает геотермальные месторождения Исландии.

Он как автор и соавтор имеет около 100 публикаций, соавтор нескольких монографий. В его работах рассматриваются гидрогеологические и геотермические условия формирования, распространения и разгрузки ГС разных химических типов; их связь с долгоживущими вулcano-магматическими центрами; гидротермальная активность в истории развития вулканических циклов; механизмы тепломассопереноса в пределах современных ГС. Евгений Александрович имел тесные научные контакты с сотрудниками московских академических институтов: ГИН, ГЕОХИ, ИГЕМ, а также с Центральным институтом курортологии и физиотерапии, Институтом водных проблем и другими. Он поддерживал дружеские, доверительные отношения с гидрогеологами Паратунской партии Камчатского геологического управления, с которыми его связывали совместные работы по изучению многих геотермальных систем.

Евгений Александрович обследовал почти все термальные источники Восточного вулканического пояса Камчатки, азотные термы на крайнем севере Срединного хребта, термы Кроноцкого полуострова. На Камчатке 35–40 лет назад, когда начинались геотермические исследования, не было дорог и даже троп, по которым сейчас можно легко добраться до многих источников. Отряды Евгения Александровича проводили караваны лошадей с экспедиционным грузом на Кошелевские и Камбальные термальные поля, к Ходуткинским, Опальским и Мутновским источникам, в Налычевскую котловину, к термальным полям влк. Большой Семячик. Превосходный полевик, он, где опасно, работал сам. Он владел редким искусством отбора газовых и водных проб в экстре-

мальных условиях высоких температур и токсичных газов: на фумарольных площадках вулканов, на термальных полях ГС, на буровых скважинах, выводящих под высоким давлением пароводяную смесь.

Евгений Александрович – активный член Всероссийского общества охраны природы и убежденный противник развития горнорудной промышленности на Камчатке, участвовал в правозащитном движении. Он принимал участие в экологической экспертизе энергетических и горнодобывающих проектов. Он был одним из главных разработчиков проекта развития природного парка «Налычево». Евгений Александрович неоднократно указывал, что Камчатка хранит огромные запасы термоминеральных вод. Он постоянно напоминал о необходимости развития санаторно-курортной базы и комплексном освоении ресурсов крупнейших разбуренных месторождений гидротерм. Он щедро делился знаниями и опытом с коллегами, студентами, школьниками, туристами. Он притягивал к себе всех, кто хотел общаться с ним.

Евгений Александрович отличался особым стилем жизни «в слиянии с природой». Красивый, независимый, гордый и в то же время ранимый, он был любим друзьями и вызывал симпатии у окружающих его людей. Он был предан своим друзьям. Он очень любил жизнь и старался брать от нее все то, что ему дорого. Он писал: «Мои увлечения – беговые лыжи, собаки-лайки и видеосъемка».

Евгений Александрович был талантливым ученым, известным специалистом в области изучения современных гидротермальных систем, широко образованным, интеллигентным человеком. Ученый-романтик, он до конца дней оставался верен полевому изысканию, – главной составляющей научного поиска истины в геологии. Так он считал. Последние маршруты к термальным источникам Евгений Александрович совершил в парке «Налычево» за два месяца до трагического дня.

Трудно поверить, что Евгения Александровича нет среди нас. Он ушел из жизни внезапно, оставив богатое научное наследие во благо будущего Камчатки.

Евгений Александрович Вакин навсегда останется в памяти друзей, коллег и всех тех, кому посчастливилось общаться с ним.

**Г. Ф. Филипенко, Т. П. Кирсанова, А. А. Разина**