

К 75-ЛЕТИЮ ВИКТОРА МИХАЙЛОВИЧА СУГРОБОВА

Виктор Михайлович Сугробов родился 25 декабря 1932 г. в г. Ярцево Смоленской области. В 1951 г. поступил и в 1956 г. окончил Московский геологоразведочный институт, гидрогеологический



В.М. Сугробов

факультет. По распределению был направлен в Лабораторию гидрогеологических проблем АН СССР (Москва), в которой работал с 1956-1960 гг. в должности младшего научного сотрудника. В 1960 г. перешел на работу в Лабораторию вулканологии АН СССР (Москва) с выездом на Камчатку, где по 1965 г. работал в должности младшего научного сотрудника и затем (с 1962 г.) начальника Паужетской геотермальной экспедиции Института вулканологии СО АН СССР. В 1965-1968 гг. - работа в Геологическом институте АН СССР (Москва) в должности младшего научного сотрудника. В 1968 г. был приглашен на работу в Институт вулканологии (ныне Институт вулканологии и сейсмологии РАН, Петропавловск-Камчатский). В институте работал в должностях зав. лабораторией гидрогеологии и геотермии (1968-1995 гг.), зав. отделом геотермии и геохимии (1972-1995 гг.), зам. директора по научной работе (1978-1986 гг.). В 1998-2000 гг. - работа в АО «Бургазгеотерм» (Москва) в должности ведущего инженера. С 2001 г. до

настоящего времени работает в Институте вулканологии и сейсмологии в должности ведущего научного сотрудника.

В.М. Сугробов один из активных участников и руководителей исследований Паужетского геотермального месторождения на Камчатке с целью обоснования строительства первой в нашей стране геотермальной электростанции, пущенной в эксплуатацию в 1967 году. Предложил применительно к месторождениям высокотемпературных подземных вод метод опытно-эксплуатационных выпусков пароводяной смеси для подсчета эксплуатационных запасов и обосновал применение гидродинамического метода расчета запасов гидротерм, применяемый для обычных вод, показав, что высокотемпературные гидротермы, находясь в пластовых условиях в жидкой фазе, представляют, в гидродинамическом отношении, обычные напорные воды. В ходе испытаний пароводяных скважин и опытных выпусков были определены условия существования и возникновения гейзерного режима; показано, что гейзеры - разновидность кипящих (пароводяных) источников.

В.М. Сугробов соавтор монографии «Паужетские горячие воды на Камчатке», являющейся в нашей стране пионерной работой в области изучения геотермальных месторождений и их использования в теплоэнергетике. Результатом исследований на Паужетке явилась также диссертация на тему «Паужетская гидротермальная система на Камчатке (в связи со строительством геотермальной электростанции)», успешно защищенная в 1967 г. на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. В ней даны рекомендации и прогноз увеличения запасов месторождения за счет освоения юго-восточных флангов, вскрытия более высокотемпературного теплоносителя, обеспечивающего работу геотермальной станции мощностью порядка 30 МВт (ныне установленная ее мощность 11 МВт).

Много лет В.М. Сугробов занимался: исследованием современных гидротермальных систем Камчатки и Курильских островов, в том числе Северо-Парамуширской высокотемпературной гидротермальной системы в геоэнергетических целях и Гейзерной гидротермальной системы, режимом гейзеров Камчатки, прогнозными оценками геотермальных ресурсов в связи с развитием базы геотермального тепло-энергоснабжения. В частности, им сделана оценка прогнозных ресурсов Мутновской системы в целом и ее части -

Мутновского геотермального месторождения, ставшего базой для строительства крупной геотермальной электростанции (установленной мощностью 62 МВт). В.М. Сугробовым сделана также оценка геотермальных ресурсов неглубокозалегающих промежуточных магматических очагов Камчатки и выполнена работа по обоснованию предложения о возможности использования тепловой энергии горных пород магматического очага Авачинского вулкана для тепло-электроснабжения г. Петропавловска-Камчатского.

В.М. Сугробов инициировал в Институте вулканологии работы по изучению режима подземных вод с целью выявления и оценки прогностической эффективности гидрогеологических предвестников сейсмической активности.

В течение ряда лет, начиная с 1972 г. при активном участии В.М. Сугробова проводились исследования теплового потока Камчатки и прилегающих морских акваторий. В должности начальника рейса участвовал в двух геотермических рейсах научно-исследовательского судна «Вулканолог». Результатом исследований явилась опубликованная в соавторстве серия статей по характеристике теплового потока Камчатки и зоны перехода от континента к океану. В этих работах впервые дана оценка общего выноса тепла (в удельном выражении) в основных тектонических зонах Камчатки, установлена нестационарность теплового поля в областях современного вулканизма на островных дугах СЗ части Тихого океана.

В.М. Сугробов - специалист в области гидрогеологии и геотермии вулканических областей. В 1973 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности гидрогеология.

В.М. Сугробовым опубликовано лично и в соавторстве более 100 научных работ, в том числе монографии: «Подземные воды юга Западно-Сибирской низменности и условия их формирования», 1961; «Тепловой режим недр СССР»,

1970; «Гидротермальные системы и термальные поля Камчатки», 1976; «Геотермические и геохимические исследования высокотемпературных гидротерм», 1986; «Модели теплопереноса в гидротермальных системах Камчатки», 1987; «Международный геолого-геофизический атлас Тихого океана», 2003.

В.М. Сугробов помимо успешной личной научной работы проводил большую научно-организационную работу, в частности, по воспитанию научных кадров. За период работы в должности зав. отделом и зав. лабораторией 17 сотрудников защитили кандидатские и два - докторские диссертации. За подготовку научных кадров в 1983 г. он награжден орденом «Дружба Народов». В.М. Сугробов в разное время участвовал в работе международных научных организаций: был членом комиссии по тепловому потоку (1979-1983 гг.), членом исполкома Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (1987-1991 гг.). В течение многих лет В.М. Сугробов является членом редколлегии журнала «Вулканология и сейсмология».

Научная и научно-организационная деятельность В.М. Сугробова поощрялась Почетными грамотами Президиума РАН, Президиума ДВО РАН, администрации Камчатской области, Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, юбилейными медалями. Он награжден памятной медалью «100 лет международной геофизики», серебряной медалью ВДНХ.

В составе коллектива авторов В.М. Сугробову присуждена Государственная премия Российской Федерации 2003 года в области науки и техники «за фундаментальные исследования в области геотермальной энергетики и создание на их основе геотермальных электрических станций» (УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 9 сентября 2004 года).

Редколлегия журнала поздравляет Виктора Михайловича Сугробова со славным юбилеем и желает дальнейших творческих успехов.