

Что таят наши недра?

Уже пять лет функционирует при правительстве области научный совет, деятельность которого направлена на реализацию на практике наиболее интересных и перспективных научных разработок, родившихся на вятской земле. С тех пор этот орган дал путевку в жизнь многим научным достижениям, в том числе и детищу группы ведущих геологов Главного управления природных ресурсов МПР России и территориального фонда информации по природным ресурсам - печатному сборнику "Минерально-сырьевые ресурсы Кировской области", вышедшему под общей редакцией кандидата геолого-минералогических наук В.Н.Азина, заместителя директора территориального фонда.

По существу это научная монография, имеющая огромное практическое значение. Трудно отрицать влияние геологического изучения недр области на развитие ряда отраслей ее эко-

номики. Только изучены наши недра недостаточно. И сведения о них и о том, что в них, сильно разрознены: они сосредоточены в многочисленных геологических отчетах, государственном кадастре месторождений, научных статьях и докладах. Практика настойчиво требовала более совершенного источника информации: интерес к минерально-сырьевым ресурсам территории постоянно проявлялся со стороны органов власти, хозяйствующих субъектов, потенциальных недропользователей. С учетом этого и подготовлена монография, обобщающая вопросы изученности, размещения и использования полезных ископаемых области, а также освещая перспективы их дальнейшего изучения и применения.

Всего в работе проанализировано более 1500 объектов минерального сырья: твердых неметаллических и металличес-

ких ископаемых, подземных вод различного назначения, углеводородного сырья, лечебных грязей, торфа и сапропеля, а также минеральных отходов промышленных производств.

Коллективом авторов проделана большая подготовительная работа, пришлось поднять десятки фондовых геологических отчетов, кадастров, научных докладов, публикаций и других материалов. Но сборник получился, он содержит в себе огромное количество сведений по запасам полезных ископаемых, находящихся на государственном и территориальном балансе. В книге использован богатый картографический материал, а также материал в виде таблиц, рисунков и фотоснимков. Он будет незаменим в работе органов исполнительной власти, недропользователей, научных работников. Его только что вышедший тираж (500 экз.) будет распределен в первую очередь для нужд правительства области, органов местного самоуправления, Законодательного Собрания, Главного управления природных ресурсов МПР и других организаций. Часть тиража предполагается пустить в свободную продажу.

В.ШИШКИН.

От чего зависит вкус подземных вод, и для чего их считают

Спрос порождает не только предложение, но и вопросы. С появлением на прилавках большого выбора столовых питьевых вод, расфасованных и отпускаемых в тару покупателя, часто слышишь вопросы: откуда вода, какая лучше?

В последнее время для разлива и приготовления безалкогольных газированных напитков чаще стали использовать подземные воды.

Вкус подземных вод зависит от их химического состава, который формируется под влиянием пород, по которым они протекают, и времени их подземного затечения (водообмена). Воды с повышенным содержанием сульфатов, как, к примеру, всем известная питьевая лечебно-столовая вода "Нижнеивкинская 2К", имеют горьковатый вкус, с повышенным содержанием хлоридов - солоноватый. Но основными элементами, определяющими вкус воды, является соотношение в жидкости гидрокарбонатов, кальция и натрия.

На территории Кировской области широкое распространение имеют гидрокарбонатно-натриевые воды. Они обладают

небольшой жесткостью, повышенной щелочностью и имеют сладковатый (содовый) привкус. О вкусе гидрокарбонатно-кальциевых вод, формирующихся в зоне активного водообмена, что либо конкретное сказать сложно. Эти воды обладают ненавязчивым вкусом, при умеренной жесткости они идеальны для утоления жажды. Большинство родников, разгружающихся в береговых склонах рек, имеют именно этот состав.

Надо отметить, что вкус пресных подземных вод, выведенных на поверхность водозаборными скважинами, даже пробуренными на небольшом участке, может быть различным. Скважины могут иметь разную глубину, эксплуатировать воды различного химического состава. Эти условия, а также особенности формирования подземных вод, которые могут повлиять на их химический состав, а следовательно, и на вкусовые качества, изучаются специалистами при оценке эксплуатационных запасов подземных вод. Представленные ими в комиссию по запасам (существующую при Главном управлении природных

ресурсов по Кировской области) отчеты показывают, что на отдельных водозаборах большая величина отбора воды, важнейшего фактора эксплуатации скважины, вызывает ухудшение качества этого жидкого минерала.

Установить и знать величину допустимого отбора подземных вод необходимо не только для предупреждения ухудшения ее качества, но и для того, чтобы планировать производство или строительство жилья. Как и реки, участки расположения водозаборов могут дать только тот объем воды, который определен гидрогеологическими условиями местности. Иногда это меньше, иногда больше ожидаемого. Нужны исследования. Недавно выполненная Вятской геологоразведочной экспедицией оценка эксплуатационных запасов подземных вод на Бобинском водозаборе, снабжающем поселок силикатчиков в г.Кирове, показала, что с него можно получить воды в два раза больше, чем отбирается в настоящее время.

А.РУССКИХ,
гидрогеолог.

Доро