

Техногенные процессы в гидrolитосфере



25–27 сентября 2013 г. в Кисловодске прошел 2-й национальный научный форум «Нарзан-2013» – «Техногенные процессы в гидrolитосфере». Его стратегическими партнерами, как и форума «Нарзан-2011», стали ОАО «Нарзан» и ООО «Нарзан-гидроресурсы». Основная идея форума – объединение специалистов, занимающихся вопросами рациональной и экологически безопасной эксплуатации недр

На форуме были представлены более 40 докладов докторов и кандидатов технических, геолого-минералогических, химических наук из Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова, Новочеркасска, Казани, Таганрога, Пятигорска, Пензы, Тольятти, Снежинска и других городов России и Республики Беларусь, в которых прозвучала серьезная озабоченность состоянием окружающей среды. К подготовке форума был привлечен целый ряд научно-учебных центров.

С ускорением темпов развития техносферы антропогенное воздействие на гидrolитосферу становится все более глубоким и интенсивным. Негативным итогом природопользования является истощение и загрязнение водных ресурсов, нарушение природных круговоротов. Дефицит водных ресурсов питьевого качества приобретает сегодня масштабы экологической катастрофы. Одна из первоочередных задач, внимание к которой постоянно возрастает, – рациональное и экологически безопасное использование природных ресурсов, диагностика состояния гидrolитосферы, прогноз развития техногенных процессов и управления ими.

На форуме были рассмотрены такие важные направления научной и практической мысли как идентификация и диагностика, прогнозирование техногенных процессов и управление ими, автоматизация и оптимизация процессов недропользования и переработки минерального сырья. В докладах ученых представлены результаты многолетних полевых наблюдений, экспериментальных исследований и анализ фактического материала.

В итоговых документах форума отмечено:

- признать научные направления, обсуждавшиеся на форуме, актуальными и имеющими важное научное и практическое значение, дополнить их такими важными для рационального природопользования темами, как переработка минерального сырья и утилизация отходов промышленных предприятий;

- с учетом расширения тематики форума дать ему новое название – «Актуальные проблемы гидrolитосферы»;

- с целью информирования общественности, федеральных, региональных и местных органов власти об исследованиях актуальных проблем гидrolитосферы, направить всем заинтересован-

ным лицам материалы форума с практическими рекомендациями ученых о возможности устранения негативного влияния нерационального недропользования на окружающую среду.

Пример правильного, рационального и бережного отношения к процессу недропользования демонстрируют ОАО «Нарзан» и его основной поставщик гидроминеральных ресурсов ООО «Нарзан-гидроресурсы». Тот факт, что добычей минеральной воды занимаются ученые, говорит о многом. С их участием на предприятиях компании «Нарзан» автоматизированы все процессы управления режимами работы эксплуатационных скважин, выполнено эколого-гидрогеологическое районирование всей территории Кисловодского месторождения минеральных вод, оценена природная обстановка в районе источника и основные проблемы, связанные с нарушением экологической ситуации, установлены безопасные режимы эксплуатации каптажных сооружений, построены математическая и гидравлическая модели месторождения углекислых минеральных вод. В ОАО «Нарзан» впервые в России разработана, опробована и в 2012 г. внедрена технология прямого налива, обеспечивающая минимальное воздействие на химический состав минеральной воды, что позволяет полностью сохранить все бальнеологические и минеральные составляющие воды Нарзан.

На форуме «Нарзан-2013» речь шла, прежде всего, о рациональном недропользовании. Каждый недропользователь сегодня должен ставить перед собой задачу получить необходимое сырье с минимальным ущербом для природы или полностью исключив такое влияние.

Мы, как и все участники форума «Нарзан-2013», надеемся, что рекомендации ученых будут услышаны и актуальные проблемы гидrolитосферы будут решаться уже сегодня.

А.В. Малков

д-р техн. наук, канд. геол.-мин. наук,
профессор
генеральный директор
ООО «Нарзан-гидроресурсы»
член совета директоров ОАО «Нарзан»

В.П. Бородавкин

президент ОАО «Нарзан»