



Сохранить воду — сохранить жизнь

В минувшую пятницу в Кисловодске завершился второй национальный научный форум «Нарзан-2013». В течение трех дней ведущие ученые страны обсуждали техногенные процессы в одной из основных оболочек биосферы – гидrolитосфере, которая является жизненно важной для населения Земли и состояние которой сегодня вызывает серьезную тревогу. Уже доказано, что в результате антропогенного воздействия, бессистемного природопользования живые организмы планеты находятся в опасности, надвигается дефицит питьевой воды, возможно даже изменение глобального круговорота воды, последствия которого непредсказуемы. В связи со всем этим очень важны сегодня диагностика состояния гидrolитосферы, прогноз развития техногенных процессов и управление ими с целью минимизировать их негативное воздействие, то есть решение тех проблем, о которых шла речь на кисловодском форуме.



вительной медицины и курортологии Росздрава Владимир Адилев, прежде чем перейти к теме своего доклада о необходимости новых подходов к разработке проектов округов санитарной (горно-санитарной) охраны, подчеркнул высокую значимость форума. В частности, именно после конференции 2011 года представляемый им институт приступил к изучению нового направления – эксплуатации гидроминеральных ресурсов.

Пользование недрами – это деятельность, которая должна осуществляться в строгом соответствии федеральному законодательству, право на нее подтверждаться специальной лицензией, а все эксплуатационные работы – подлежать обязательному контролю. Обеспечение рационального недропользования – основная цель Государственной комиссии по запасам

Напомним читателям, что ровно два года назад акционерным обществом «Нарзан» в Кисловодске был организован первый научный форум на ту же тему. Организаторы, прежде всего заинтересованные в сохранении уникальных минеральных вод, при этом ставили более широкие цели: объединить ученых разных школ, разных направлений, занимающихся вопросами рациональной и экологически безопасной эксплуатации природных ресурсов, и им это удалось – на конференцию 2011 года съехались специалисты из Москвы, Санкт-Петербурга и из целого ряда регионов. Ученые получили возможность поделиться с коллегами своими исследованиями, обсудить возникающие вопросы, сделать общие выводы, многие материалы форума получили распространение в печатном и цифровом виде, а подобные встречи единодушно было решено проводить раз в два года. К настоящему времени принятые решения выполнены в полном объеме. Так, в 2012 году было создано некоммерческое партнерство «Национальный научный форум «Актуальные проблемы гидролитосферы» – профильное предприятие по разработке методологической базы изучения, прогнозирования и управления гидролитосферными процессами, учредителями которого стали ОАО «Нарзан» и ООО «Нарзан-гидроресурсы» с привлечением коллег из других регионов. Результаты текущих исследований постоянно публикуются на специально созданном сайте, а наиболее значимые научные изыскания были напечатаны в журнале «Геология и разведка».

– За истекшие после первого форума годы произошли заметные перемены, – рассказал нам генеральный директор ООО «Нарзан-гидроресурсы» доктор технических наук Анатолий Малков. – Южный федеральный университет и Северо-Кавказский федеральный университет совместно с нами разработали систему управления гидроминеральной базой исходя из экологических критериев, то есть по принципу: берешь, сколько тебе надо, но так, чтобы не нарушались экологические требования. Эта система уже работает два года. Совместно с ФГУПП «Гидро-спецгеология» мы внедрили эксплуатационные средства передачи информации. Теперь у нас есть наблюдательная сеть, специальные устройства, которые каждый час сбрасывают на компьютер подробные sms-сообщения о состоянии подземных вод в этой точке.

Кроме того, мы, опять же совместно, разработали и абсолютно новую для России технологию водоподготовки нарзана, что позволило добиться прямого розлива, который осуществляем второй год: на нарзан при этом не оказывается никакого воздействия, ни химического, ни биологического. Все эти разработки стали возможны, благодаря таким форумам, нашему активному сотрудничеству и в научной, и в производственной работе. А сегодня в нашем форуме принимает участие целый ряд научно-учебных центров, и я уверен, что с таким потенциалом мы сможем разработать серьезные рекомендации по рациональному использованию недр России...

Итак, спустя два года в Кисловодске состоялось торжественное открытие второго национального научного форума «Нарзан-2013». Как и в 2011 году, его провел известный российский журналист и музыкант, телеведущий, член Академии Российской телевидения Дмитрий Дибров. Тематика нынешнего форума, по словам его организаторов, стала шире, в нее включены вопросы автоматизации производственных процессов горнорудных предприятий, оптимизации технологии переработки минерального сырья и утилизации отходов производства и т. д. Выросло и число участников: помимо уже названных ЮФУ, СКФУ и ФГУПП «Гидро-спецгеология», это Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасск), Казанский федеральный университет, Российский федеральный ядерный центр (Снежинск), известные московские учреждения: Российский университет дружбы народов, Российский государственный геологоразведочный университет и Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии, а также Санкт-Петербургские: Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики и Электротехнический университет.

После церемонии открытия, с которым гостей поздравили Анатолий Малков и от лица кисловодской городской администрации – первый заместитель главы Алексей Соболев, аудитории были предложены пленарные доклады. Доктор геолого-минералогических наук, руководитель отдела курортных ресурсов и Испытательного центра природных лечебных ресурсов Российского научного центра восстано-

вления природных ресурсов РФ, которую на форуме представлял заместитель генерального директора Валентин Воропаев.

За три дня в рамках форума прозвучало более пятнадцати докладов, с которыми выступили известные ученые, профессора, доктора и кандидаты технических, геолого-минералогических, химических и биологических наук. Были проведены четыре «круглых стола», на которых обсуждались вопросы диагностики геологических объектов, прогнозирования состояния литосферы, а также оптимизации и автоматизации управления техногенными процессами. К сожалению, технические причины помешали установить качественную связь с Москвой, чтобы провести совместный интерактивный «круглый стол» с обсуждением докладов кандидата физико-математических наук Евгения Савенкова, находящегося в столице, и из кисловодского зала – кандидата геолого-минералогических наук Ольги Лиманцевой. Впрочем, частично услышать друг друга все же удалось, так что эта маленькая неудача, которую Анатолий Малков в шутку сравнил с известным «первым блином», не помешала ни плодотворной работе форума, ни отличному настроению его участников, которое к тому же профессионально поддерживал Дмитрий Дибров.

Материалы форума с анализом поднимавшихся на нем проблем будут опубликованы в центральных научных изданиях, а прозвучавшие доклады войдут в сборник, который будет направлен в адрес предприятий, эксплуатирующих недра, руководителям организаций, контролирующим этот процесс, а также, конечно, представителям федеральных, региональных и местных органов власти. На основе же видеоматериалов планируется создание тематического фильма, который будет демонстрироваться в российских регионах. Участники форума настроены решительно совместными усилиями добиваться того, чтобы сохранение природных богатств гидролитосферы Земли стало делом не только ученых, но и ответственности, и властей всех уровней.

Ирина СТРИЖКОВА.

НА СНИМКАХ: профессор, доктор геолого-минералогических наук, академик РАН, вице-президент Международной ассоциации гидрогеологов Игорь Зекцер, гендиректор ООО «Нарзан-гидроресурсы», доктор технических наук Анатолий Малков и телеведущий Дмитрий Дибров; с докладом выступает доктор технических наук профессор Таганрогского технологического института ЮФУ Геннадий Веселов.

Фото автора.