

Стратегии лидеров

У нас в стране есть все предпосылки для развития атомной отрасли: наличие минерально-сырьевой базы, большие мощности по производству ядерного топлива, передовые технологии строительства надежных АЭС. И что не маловажно - есть специалисты, которые готовы работать на развитие этой отрасли, в частности специалисты Северского технологического института Научно-исследовательского ядерного университета МИФИ.

В конце мая северские ученые приняли участие в организации совещания «Информационное обеспечение разработки месторождения урана методом скважинного подземного выщелачивания». Важное для науки и будущего уранодобывающей промышленности мероприятие прошло на одном из крупнейших предприятий России по добычи урана методом подземного выщелачивания ЗАО «Далур» (Курганская область, Далматовский район, с. Уксянское). Состав участников совещания был представительным. На встречу прибыли ведущие специалисты уранодобывающих предприятий страны. От холдинга ОАО «Атомредметзолото» на встречу приехали директор службы по геологии и недропользованию Максим Викторович Середкин, директор департамента ИТ Олег Евгеньевич Шальнов, начальник горно-технологического отдела Савинов Виктор Павлович и другие. Северский технологический институт НИЯУ МИФИ представили заместитель руководителя института, доктор физико-математических наук, профессор Михаил Дмитриевич Носков и заведующий лабораторией СТИ НИЯУ МИФИ, кандидат физико-математических наук, доцент Андрей Дмитриевич Истомин. С ОАО «Хиагда» на совещание прибыли главный геолог Валерий Владимирович Макшанинов и др. Принимал высоких гостей генеральный директор ЗАО «Далур» Алексей Андрее-

вич Дементьев.

Количество фигурантов и заявленные темы докладов говорили о том, что отрасль требует пристального внимания. Судите сами, потребление урана в стране уже превышает его добычу на 40 процентов. Запасы полезного ископаемого иссякают, а общая потребность России к 2020 году составит 36 тыс. т. Сегодня в России добывается всего 10 процентов урана от нужного количества. С советских времен в России лидером по добыче урана является ОАО «Приаргунское горно-химическое объединение» (ПГХО) в г. Краснокаменске. Однако качество руды заметно ухудшилось: если на начало разработки содержание урана составляло 0,25%, то теперь не превышает 0,16%.

Сегодня в стадии развития находятся два новых предприятия по подземному выщелачиванию урана: ЗАО «Далур» в Курганской области и ОАО «Хиагда» в Бурятии. Вместе, по оценкам экспертов, они могут производить 3,2 тыс. т урана в год. К сведению, урановый холдинг «АРМЗ» (ОАО «Атомредметзолото») - один из лидеров мировой добычи урана, входящий в пятерку крупнейших уранодобывающих компаний и занимающий второе место по объему запасов урана. «АРМЗ» является дочерней компанией Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». ЗАО «Далур» входит в состав «Атомредметзолото». В состав АРМЗ, кроме «Хиагды», входят ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение», ОАО «Хиагда», АО СП «Заречное», АО СП «Акбастау», ТОО СП «Каратау». В настоящее время ЗАО «Далур» является ведущим предприятием на территории России, где добывается уран способом скважинного подземного выщелачивания. Себестоимость урана, добываемого здесь, относится к самой низкой категории по классификации МАГАТЭ. Сегодня это



предприятие ведет промышленную эксплуатацию и разработку месторождений, относящихся к Зауральскому уранорудному району (Далматовское и Хохловское). Запасы предприятия оцениваются в 11 тысяч тонн урана. Разведанные запасы района составляют порядка 78 тыс. т урана. К моменту выхода в 2018 году на проектную мощность объем добычи планируется довести до 800 тонн урана в год. Перспективы очевидны, поэтому для дальнейшей работы ЗАО «Далур» выбирает проверенных партнеров, например, таких, как Северский технологический институт.

В настоящее время для информационного обеспечения управления разработкой месторождения методом скважинного подземного выщелачивания наиболее перспективным является применение комплекса программ, разработанного в Северском технологическом институте Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. Применение комплекса уже привело к повышению оперативности сбора и обработки данных, исключению потери данных, полученных на разных стадиях работы предприятия. Разработка обеспечила руководство предприятия различными инструментами анализа данных и необходимой для принятия правильных решений информацией. Хорошие перспективы имеют экономическую составляющую. Первый

опыт применения этого комплекса на предприятии ЗАО «Далур» уже дал реальный экономический эффект около 90 млн руб.

Развитие и внедрение информационных технологий является одним из условий построения эффективной и инновационной экономики. Так, сам Дмитрий Медведев рекомендовал молодым ученым страны совершать новые прорывы, поскольку без открытий технологическое будущее России невозможно. На совместном заседании Государственного совета РФ и Совета при президенте по развитию информационного общества Дмитрий Анатольевич заявил, что информационные технологии - одно из важнейших направлений развития России. Учитывая государственную значимость работы, СТИ НИЯУ МИФИ было рекомендовано продолжить совершенствование программного комплекса. Стратегия лидеров отрасли приобрела ясность и четкие задачи. Так, по мнению участников семинара, перспективным развитием комплекса в целом является создание постоянно действующей модели геотехнологического поля и интеллектуальных систем поддержки принятия решений различного назначения. В свою очередь северские ученые готовы интеллектуально поддержать и вложить свои знания в развитие атомной отрасли России.