От редакционной коллегии

Определение устойчивого развития как развития, обеспечивающего удовлетворение существующих потребностей и не ставящего под угрозу способность будущих поколений обеспечивать удовлетворение своих собственных потребностей, должно лежать в основе российской концепции рационального природопользования и защиты окружающей среды.

По имеющимся оценкам, на Россию приходится примерно треть общих мировых запасов полезных ископаемых. Суммарная ценность минерально-сырьевой базы России по разведанным и оцененным запасам полезных ископаемых составляет 28,5 трлн долларов США, а их прогнозный потенциал 140 трлн долларов. Наряду с минерально-сырьевыми ресурсами Россия обладает и уникальным возобновляемым природным богатством – лесами, которые занимают 69 % площади России, что составляет 22 % от общей площади лесов мира. В России также сосредоточено около 25 % мировых запасов пресных поверхностных вод. Среднемноголетние ресурсы речного стока России составляют 4,3 тыс.км^3 в год (10 % мирового речного стока) или около 30 тыс.м^3 в год на одного жителя.

Вместе с тем следует признать, что реальное положение дел в отраслях, использующих природные и минерально-сырьевые ресурсы России, сложившаяся в стране экологическая ситуация не способствует быстрому подъему экономики страны за счет эксплуатации природно-ресурсного потенциала.

Неконтролируемый рост техногенного давления на окружающую среду неизбежно приводит к снижению качества жизни, т.е. таких фундаментальных ценностных показателей, как средняя продолжительность жизни, генетическое здоровье нации, криминогенность социальной среды и др.

Для преодоления кризиса необходимы кардинальное повышение эффективности и экологической безопасности эксплуатации минеральных и органических сырьевых ресурсов, совершенствование экономических механизмов и законодательной базы рационального природопользования, сохранения и воспроизводства ресурсного потенциала, а также воспитание биоцентрического мировоззрения и мышления, формирование системы экологических знаний и снижение антропогенной нагрузки на природные комплексы. Только на этой основе возможны устойчивое вхождение России в мировую экономику, рост ее влияния на рынки минерального сырья и процессы глобализации экономики.

Осознавая настоятельность решения проблем рационального недропользования и охраны окружающей среды в России, научно-педагогические коллективы 72 вузов сконцентрировали свои усилия в рамках программы «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники» (подпрограмма «Экология и рациональное природопользование») и межотраслевого сотрудничества Министерства образования РФ и Министерства природных ресурсов РФ по направлению «Научно-инновационное сотрудничество» на исследовании комплекса проблем экологии и рационального природопользования, развитии системы образования и научно-инновационной деятельности в природно-ресурсном секторе экономики.