

## ПРЕДИСЛОВИЕ К СТАТЬЕ «МИРНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ»

Выход текущего номера журнала совпадает с юбилеем события, наглядно показавшего возможность преобразования колоссальной разрушительной мощи ядерного деления в силу созидательную. Публикация Альберта Петровича Васильева, непосредственного участника описываемых событий, открывает легендарные страницы истории отечественного ядерного проекта по разработке и применению в мирных целях подземных ядерных взрывов. Разработка и применение ядерных зарядов в мирных целях проводились с учетом требований долгосрочного обеспечения радиационной безопасности. Выполненные специалистами ИПЭ УрО РАН в 2001–2002 гг. радиоэкологические исследования на местах проведения подземных ядерных взрывов промышленного назначения в Ханты-Мансийском автономном округе (объекты «Ангара», «Кимберлит-1», «Кратон-1») подтвердили отсутствие влияния за прошедшие четверть века радиоактивных продуктов взрывов на объекты окружающей среды<sup>1</sup>. На территориях, прилегающих к устью скважин, мощность дозы не превышала 0,11 мкЗв/ч, выпадения цезия-137 и стронция-90 соответствовали уровню глобальных выпадений и не превышали 2,7 и 4,4 Бк/м<sup>2</sup> соответственно, выпадения смеси изотопов плутония-239,240 на всех объектах не превышали 0,012 Бк/м<sup>2</sup>, содержание цезия-137 и стронция-90 в древесной растительности не превышало 6,0 и 3,7 Бк/кг соответственно. Результаты исследований позволили утверждать, что основной фактор формирования радиационной обстановки на участках проведения подземных ядерных взрывов в ХМАО – глобальные выпадения радиоактивных веществ из атмосферы.

При всей неоднозначности восприятия общественностью обоснованности решения выполненных задач при помощи ядерных взрывов в мирных целях был достигнут колоссальный экономический эффект их проведения. Технические, инженерные, теоретические решения и результаты программы мирного использования ядерной энергии составляют золотой фонд знаний, востребованный для дальнейшего развития и применения радиационных и ядерных технологий в различных областях деятельности человека.

А. А. Екидин, к. ф.-м. н.,  
лауреат премии Правительства РФ,  
в. н. с. ИПЭ УрО РАН

---

<sup>1</sup> Екидин, А. А. Радиоэкологическая и эколого-геохимическая обстановка в районе ядерных взрывов в мирных целях (объекты «Ангара», «Кратон-1», «Кимберлит-1» Ханты-Мансийский автономный округ) / А. А. Екидин // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2003. – № 2 (4). – С. 22–26.