

Янин Е.П. Ассоциация НП «АРСО»: решение проблем ртутного загрязнения // ЭкоПрогресс, 2013, № 10, с. 44–45.

Ртуть отличается широким спектром проявлений токсического действия в зависимости от свойств веществ, в виде которых она поступает в организм человека (пары металлической ртути, неорганические или органические соединения), путей поступления и дозы. Наряду с общетоксическим действием (отравлениями) ртуть и ее соединения вызывают гонадотоксический (воздействие на половые железы), эмбриотоксический (воздействие на зародыши), тератогенный (пороки развития и уродства) и мутагенный (возникновение наследственных изменений) эффекты. Важным источником ртутного загрязнения среды обитания являются ртутьсодержащие отходы (PCO), что определяет обязательность их сбора и последующего обезвреживания.

Некоммерческое партнерство «Ассоциация предприятий по обращению с ртутьсодержащими отходами» (НП «АРСО») учреждено в 2012 г. Его создание обусловлено давно назревшей необходимостью объединения отечественных предприятий, работающих в указанной сфере, в свой профессиональный союз, вступление России в ВТО, что в ближайшее время приведет к изменению принципов и механизма обращения с отходами в нашей стране, подготовкой в рамках ЮНЕП имеющего обязательную юридическую силу глобального документа по ртути (Конвенция Минамата), что также изменит подходы и ситуацию в сфере обращения с PCO и ртутной безопасности в России.

Основными задачами НП «АРСО» являются: представление интересов её членов; обобщение их профессионального опыта; разработка принципов внедрения современных технологий производства, анализа качества продукции, обеспечения безопасности технологических процессов и здоровья производственного персонала; информационное и техническое содействие своим членам, государственным и другим организациям в формировании и реализации программ развития отрасли по переработке PCO и ликвидации ртутных загрязнений; создание унифицированной нормативной базы по обезвреживанию PCO и ртутной безопасности; экспертная оценка новых технологий и оборудования для переработки отходов и ликвидации загрязнения среды обитания, содействие потребителям в предоставлении достоверной информации о свойствах ртутьсодержащей продукции, правилах ее использования; организация и проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, представляющих общеотраслевой интерес; сотрудничество с другими организациями с целью обмена опытом и информацией и др. Ассоциация оказывает методические консультации, консалтинговые услуги и практическое содействие предприятиям и специалистам в области ртутной безопасности и обращения с PCO.

В настоящее время НП «АРСО» объединяет предприятия, имеющих многолетний опыт работы в сфере обращения со всеми видами PCO и другими опасными отходами, в выполнении демеркуризационных мероприятий, разработке и изготовлении демеркуризационных установок, контейнеров для отходов, демеркуризационных препаратов, ртутных анализаторов (включая их техническое обслуживание и ремонт) и лабораторного оборудования, в производстве товарной ртути и ртутных соединений, экологической оценке загрязнения окружающей среды ртутью и другими поллютантами, разработке методических документов по ртутной безопасности, подготовке информационно-аналитических материалов по проблемам загрязнения окружающей среды и переработки отходов. Предприятия Ассоциации осуществляют также сбор и утилизацию медицинских и биологических отходов, оргтехники, бытовой техники и электронного оборудования, полимерных отходов (с получением товарной продукции в виде полимерпесчаной плитки и бордюрного камня), лабораторных отходов, аккумуляторных батарей, автошин, выполняют экологические изыскания и проектирование, разработку паспортов опасных отходов. Члены НП «АРСО», занимающиеся обезвреживанием и переработкой отходов, выполняющие экологические изыскания и проектные работы, имеют лицензии и другие разрешительные документы на свою деятельность, аттестованные (аккредитованные) аналитические лаборатории.

Ассоциация НП «АРСО» и ее члены обладают уже широко используемыми на практике инновационными технологиями в сфере обращения с РСО и ртутной безопасности. Это, прежде всего, эффективная, энергоэкономичная и экологически безопасная технология вибропневматической переработки ртутных ламп, реализованная в установке «Экотром-2», в основу которой положен «сухой и холодный» способ сепарации изделий на три компонента: ртутьсодержащий люминофор (с последующим обезвреживанием), металлические цоколи и стеклобой. Хорошо известна также малогабаритная вакуумная термомеркуризационная установка «УРЛ-2м» для переработки широкого спектра РСО, принцип действия которой основан на вакуумной дистилляции ртути с вымораживанием (конденсацией) ее паров на поверхности криогенной ловушки. Оба типа установок по своим технологическим показателям – при существенно меньшей стоимости – не уступают лучшим зарубежным аналогам. Они уже приобретались зарубежными предприятиями. Особо следует отметить разработки одного из членов НП «АРСО» в области аналитического приборостроения, в первую очередь, модульный анализатор ртути «УКР-1МЦ», предназначенный для определения ее содержаний в воздухе, воде, пищевых продуктах, биосредах, почвах, отходах и других твердых материалах. Для непрерывного мониторинга содержания паров ртути в воздухе помещений и оповещения персонала о ртутном загрязнении создан автоматический газосигнализатор паров ртути, работающий в постоянном режиме. Нельзя также не сказать об эффективных и экологически безопасных демеркуризационных препаратах и технологиях демеркуризации различных помещений и объектов, разработанных предприятиями, входящими в нашу Ассоциацию.

Ассоциация НП «АРСО» открыта для сотрудничества.

Наш девиз – «ПАРНЕРСТВО ВО ИМЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА».