

Институт промышленной экологии – 15 лет на страже экологической безопасности России

Экологический контроль и мониторинг, нормирование потенциально экологически опасных предприятий является важным инструментом обеспечения экологической безопасности.

Действующие в настоящее время локальные системы экологического контроля и мониторинга таких потенциально экологически опасных предприятий, как объекты по уничтожению химического оружия на территории Саратовской, Пензенской, Брянской, Кировской, Курганской областей и Удмуртской Республики, Балаковская атомная электростанция (БАЭС), Саратовский нефтеперерабатывающий завод и др., являются основой для построения региональных систем экологического контроля и мониторинга в интересах обеспечения экологической безопасности России.

В течение более десяти лет Институтом промышленной экологии (ФБУ ГосНИИ-ЭМП) создана и действует система государственного экологического контроля и мониторинга в районах расположения объектов по уничтожению химического оружия в Российской Федерации, среди которых одним из первых был объект уничтожения химического оружия (УХО) в пос. Горный Саратовской области. Система обеспечивает проведение химических и биологических измерений, обработку данных о состоянии окружающей среды и представление её в картографическом виде. Получаемые данные передаются в природоохранные органы и региональные правительства. По результатам выполненных работ территориальные органы Росприроднадзора и Росгидромета выдают заключения о выполнении утверждённых программ государственного экологического контроля и мониторинга, а также обязывают руководство объектов УХО строго соблюдать природоохранное законодательство.

В итоге за весь период функционирования системы экологического контроля и мониторинга на объектах УХО не отмечено аварийных и сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Несмотря на указанные положительные примеры, до настоящего времени отсутствует нормативный документ, регламентирующий порядок создания и функционирования системы экологического контроля и мониторинга потенциально экологически опасных пред-

приятий. Таким документом могло бы стать «Положение о порядке создания и функционирования системы экологического контроля и мониторинга потенциально экологически опасных предприятий». Это дало бы возможность оценивать качество окружающей среды в районах их расположения и соответственно реагировать надзорным органам (Росприроднадзору), принимать меры к её оздоровлению, обязывая собственников использовать лучшие технологии и финансировать природоохранные мероприятия.

Важнейшим направлением работы Института и региональных центров экологического контроля и мониторинга является выполнение заданий Росприроднадзора и его территориальных органов по обследованию источников загрязнения окружающей среды. За период 2012–2013 гг. было выполнено более 28 обследований источников выбросов загрязняющих веществ, проведено более 700 компонентоопределений.

По основным направлениям деятельности Институт тесно взаимодействует с различными научно-исследовательскими и экспертными организациями Росстандарта, Росгидромета, Роспотребнадзора, Ростехнадзора, ОАО ФНТЦ «Инверсия», НПО «Тайфун», ООО «Гипросинтез» и другими.

За всё время работы Института опубликовано 10 монографий, более 500 научных статей, получено 50 патентов, защищено 3 докторских и 15 кандидатских диссертаций, проведено более 300 тыс. компонентоопределений, разработано более 250 различных нормативных документов и проектов для природопользователей.

Институт активно сотрудничает и обменивается научной информацией по различным вопросам экологии с ведущими научными центрами страны: институтами Российской академии наук (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Институт механики УрО РАН, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Институт металлоорганической химии РАН), национальными исследовательскими университетами (Саратовский и Нижегородский государственные университеты), высшими учебными заведениями Саратова, Кирова, Пензы, Ижевска, Кургана, имеющими профильные экологические специальности (Саратовский государственный

технический университет (СГТУ), Поволжская академия госслужбы (ПАГС), Саратовский государственный аграрный университет (СГАУ), Пензенская государственная сельскохозяйственная академия (ПГСХА), Вятский государственный гуманитарный университет (ВятГУ), Курганский госуниверситет).

Президентом РФ В. В. Путиным 2013 г. объявлен Годом охраны окружающей среды. Наш научно-исследовательский институт промышленной экологии, являясь базовым институтом федеральной службы Росприроднадзора, не остался в стороне от данного значимого для страны события.

Важной составляющей работы коллектива ФБУ ГосНИИЭМП являются научные и методические разработки института в области охраны окружающей среды, с применением современных методов и самых совершенных технологий.

Разработаны методические рекомендации по оптимизации сбора, сортировки и переработки отходов на городских мини-комплексах. Научные разработки и система экологического контроля и мониторинга объектов уничтожения химического оружия внедрены на семи объектах РФ и могут быть распространены на другие объекты, поднадзорные Росприроднадзору.

Сотрудники института ежегодно участвуют в работе ряда конференций экологической, химической и биологической направленности, в том числе во Всероссийских научно-практических конференциях с международным участием «Экологические проблемы промышленных городов» (г. Саратов), «Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития» (г. Киров), «Мониторинг природных экосистем в зонах защитных мероприятий объектов по уничтожению химического оружия» (г. Пенза), работе первого и второго съездов аналитиков России, 1-й Международной научно-практической конференции «Экологически чистые технологии – безопасность страны» (г. Н. Новгород), Всероссийском совещании руководителей промышленных организаций по вопросам водоснабжения и водоотведения (пути снижения ущерба водным объектам).

В рамках реализации направлений природоохранной просветительской деятельности коллективом института регулярно проводятся мероприятия, направленные на охрану окружающей среды, в форме семинаров для природопользователей и лекций для студентов вузов профильных экологических специально-

стей (ПАГС, СГАУ, СГТУ, СГУ) на самые актуальные темы: «Использование и охрана водных объектов», «Обращение с отходами производства и потребления», «Комплекс факторов, негативно влияющих на качество окружающей среды» и др.

Не менее важным является практическая деятельность коллектива института, направленная на решение современных экологических проблем регионов России.

Река Волга, протекающая по территории многих регионов России, в том числе и по территории Саратовской области, испытывает в настоящее время большие нагрузки, связанные с превышением темпов загрязнения и потерей природной способности самоочищения не только от сброса сточных вод, но и нарушения природопользования и режима водохозяйственной деятельности в прибрежной и водоохранной зонах. По выявлению нарушений в прибрежной зоне сотрудники института участвуют совместно с инспекторами Росприроднадзора в проводимых рейдах и других природоохранных мероприятиях.

Вклад института в природоохранную деятельность по достоинству оценён различными организациями и ведомствами страны.

По представлению Министерства промышленности и энергетики Саратовской области институт был включён в число номинантов за лидирующие позиции в сфере науки и научно-исследовательской деятельности своего региона. За существенный вклад в социально-экономическое развитие региона институт был отмечен дипломом и включением в Национальный реестр «Ведущие научные организации России».

В апреле 2013 г. в церемонии награждения победителей конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент» институту были вручены золотая медаль и диплом победителя.

Основные направления работы института представлены в статьях в настоящем выпуске журнала «Теоретическая и прикладная экология». Чрезвычайно важно, чтобы Год охраны окружающей среды был отмечен положительными результатами в обеспечении экологической безопасности, благоприятной окружающей средой и сохранением и преумножением природных ресурсов нашей страны.

Директор Государственного научно-исследовательского института промышленной экологии А. П. Трегуб