



Николай ТУПИЦЫН,
технический директор ОАО «Лига»

В «Лиге» городов с чистым воздухом

Экологическое состояние Нижнекамского промышленного узла находится под пристальным вниманием руководства Татарстана. Сегодня первоочередной задачей в реализации программы «Охрана окружающей среды Нижнекамска на 2012-2015 годы» является создание многофункциональной системы контроля за состоянием атмосферного воздуха, поэтому в ее основу были положены передовые достижения науки и техники. Экологические посты, установленные ОАО «Лига», автоматически выявляют летучие загрязняющие вещества по 26 параметрам - это самый широкий диапазон исследования качества воздуха.

Во время поездки членов межведомственной рабочей группы по обеспечению экологической безопасности при развитии Нижнекамского промышленного узла в сентябре 2013 года заместитель министра экологии Татарстана Рустем Камалов представил принципиально новый стационарный пост контроля за состоянием воздуха производства ОАО «Лига», установленный в поселке Афанасово, что в 1,5 км от промышленных очистных сооружений. По словам Рустама Камалова, от его жителей поступало очень много жалоб на качество воздуха, поэтому здесь необходим регулярный качественный анализ с широким спектром выявления специфических веществ. Отличительной особенностью работы автоматизированной станции является круглосуточный отбор проб воздуха (через каждые 20 минут) с последующим автоматическим исследованием на определение содержащихся в нем 26 видов химических веществ.



Обычно в городах работают посты с газоанализаторами, настроенными на определение 3-5 видов традиционных загрязняющих веществ, например, оксида углерода, который выбрасывается автотранспортом. Нижнекамск - город особенный. По требованию Министерства экологии и природных ресурсов РТ мы разработали такой пост, который способен определять самое большое количество видов загрязняющих веществ, включая такие специфические, как ароматические углеводороды, окись этилена, фенол, бензол, толуол. С этой целью впервые в России были внедрены методы хроматографического исследования, которое предусматривает проведение анализа на определение сразу 15-20 загрязняющих компонентов в одной пробе. Их выполняет газовый хроматограф, который полностью автоматизирован, начиная от ввода пробы и заканчивая обработкой полученной информации. Таким образом, впервые в России внедрен непрерывный хроматографический контроль качества воздуха. До сих пор он проводился с помощью ручного отбора пробы и расчета содержания смеси инженерами-химиками.

Добавим, пост укомплектован 6-тью газоанализаторами, куда при помощи системы пробоотбора поступает атмосферный воздух. С помощью физико-химических измерений газоанализаторы выдают данные о количестве каждого вредного вещества: если регистрируется превышение предельно-допустимых концентраций какого-либо вредного вещества в воздухе, то программа автоматически высылает смс-сообщение на сервер ТУ Минэкологии Татарстана. Этот пост стал четвертым по счету, установленным специалистами ОАО «Лига» в Нижнекамске. Таким образом, ОАО «Лига» успешно выполнило проект построения системы эко-



логического мониторинга воздуха в Нижнекамске. Впрочем, география работы компании охватывает и другие города Татарстана, в том числе и Казань, где работают передвижные экологические посты с широкими функциональными возможностями. Срок их эксплуатации - 8-10 лет.

Богатый профессиональный опыт позволяет на качественном уровне осуществлять сервисное обслуживание всей сети экологических постов в республике, которая насчитывает 18 пунктов. Наличие собственной производственной базы, высококвалифицированных специалистов обеспечивают работоспособность и достоверность показаний всех стационарных станций, которые имеются в РТ.

Эффективность действия экологических постов не вызывает сомнения. С их установкой промышленные предприятия попадают под государственный и общественный контроль, и как показывает практика, в этих регионах регистрируется общее снижение выбросов в атмосферу, становится заметно меньше случаев превышения ПДК. А главное - природоохранные мероприятия по защите окружающей среды проводятся с большей ответственностью. А значит, экологическая обстановка в городе будут улучшаться, а вред здоровью человека минимизируется.



410056, г. Саратов, Мирный переулок, 4.
Тел.: (8452) 50-53-50.
Факс: (8452) 51-73-82.
E-mail: info@ligaoao.ru
www.ligaoao.ru