

Ю.Н. Шапошникова
(Московский Государственный Университет Природообустройства;
e-mail: 28911090@mail.ru)

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Аннотация. Выявлена проблема представления достоверной информации, которая должна обеспечиваться высокой точностью получаемых данных для контроля качества атмосферного воздуха. Определены наиболее вероятные угрозы и предпосылки их возникновения.

Ключевые слова: трассовые газоанализаторы, внедрение, экологический мониторинг, прогнозирование, угроза, нормативная база, экология.

Y.N. Shaposhnikova
**INCREASING TO EFFICIENCY
OF THE ENVIRONMENTAL MONITORING**

Abstract. The problem of providing reliable information, which should provide high accuracy of the data to monitor air quality. The most probable threats and conditions of their occurrence.

Key words: trace gas analyzer, implementation, environmental monitoring, forecasting, risk, regulatory environment, ecology.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 20 апреля 2010 г.

Основной задачей экологического мониторинга и, в частности, мониторинга загрязнения атмосферного воздуха является представление достоверной информации, которая должна обеспечиваться высокой точностью получаемых данных. Для контроля качества атмосферного воздуха в развитых странах уже более 40 лет используются автоматические газоанализаторы, которые проводят измерения в непрерывном режиме. В то же время Росгидромет до сих пор использует ручные методы отбора проб воздуха по 20 минут три раза в сутки, что не обеспечивает необходимую точность и достоверность получаемых данных.

В настоящее время существующая в России нормативная база требует разработки и утверждения Росгидрометом методик по использованию новых средств измерений. Разработка новых методик предполагает вложение больших финансовых средств, которые отсутствуют у Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. За рубежом и у нас в стране было разработано и внедрено новое поколение автоматических газоанализаторов – "трассовые газоанализаторы", которые позволяют одновременно измерять параметры нескольких десятков загрязняющих веществ в воздухе и снижают

стоимость измерения концентрации одного вещества в несколько раз, по сравнению с предыдущими поколениями автоматических газоанализаторов. Отсутствие в России утвержденной методики измерения загрязнения воздуха с помощью газоанализаторов нового поколения сдерживает официальное использование полученных с их помощью данных, хотя за рубежом такой метод измерения официально признан и используется около 20 лет.

Правительство Москвы закупило девять шведских трассовых газоанализаторов в Москве и по договору с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды разработало методику трассовых измерений. Однако уже в течение 3-х лет эту методику не могут согласовать соответствующие службы Росгидромета, несмотря на то, что точность измерений подтверждена Госстандартом России, а аналогичная методика применяется в более чем 30 странах мира, включая страны ЕС.

В Европейском сообществе существует практика, согласно которой методика, разработанная и утвержденная в одной или нескольких странах, автоматически распространяется и на другие страны ЕС. Это позволяет экономить финансовые средства и быстро внедрять новые методы и средства измерений. Госстандарт России работает по такому принципу и еще 15 лет назад выдал первый Сертификат РФ на шведский "трассовый газоанализатор". Целесообразно проводить разработку и утверждение новых методик измерений с учетом опыта их внедрения в других странах.