

Просвирякова И. А., Шевчук Л. М.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,
г. Минск, Республика Беларусь

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОГО (ЛАБОРАТОРНОГО) КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Получение полной и достоверной информации об уровне загрязнения атмосферного воздуха, оперативное реагирование на изменения экологической обстановки и, следовательно, своевременное принятие необходимых мер, во многом зависит от правильности и своевременности организации лабораторного контроля качества атмосферного воздуха.

В Республике Беларусь рядом технических нормативных правовых актов определена необходимость проведения лабораторного контроля качества атмосферного воздуха при оценке эффективности мероприятий по снижению загрязнения атмосферного воздуха, вводе в эксплуатацию объектов и отдельных производств, обосновании проектных решений по изменению (корректировке) размеров санитарно-защитных зон.

Научно-практическим центром гигиены разработаны методические подходы к организации и проведению аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны, определены требования к составу и порядку разработки программы аналитического (лабораторного) контроля.

Единые методологические подходы к установлению перечня приоритетных загрязняющих веществ, подлежащих лабораторному контролю, установлены с учетом особенностей технологического процесса, регламента работы, качественного и количественного состава выбросов, прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов объекта.

Общий порядок выбора категории и мест размещения постов наблюдений определен с учетом трассировки границ санитарно-защитной зоны по восьми румбам, характеристики источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и мест расположения расчетных точек, в которых отмечаются максимальные значения концентраций загрязняющих веществ, при расчетах рассеивания выбросов объектов.

Применение предложенного метода аналитического (лабораторного) контроля обеспечит получение репрезентативных данных об уровнях загрязнения атмосферного воздуха и величине риска здоровью населения, обусловленного качеством воздуха; позволит более эффективно проводить контрольные мероприятия по выполнению субъектами хозяйствования лабораторного контроля качества атмосферного воздуха.

Соблюдение данного метода на практике целесообразно для обеспечения единых подходов к осуществлению лабораторного контроля при организации и оценке результатов производственного контроля; оценке проектных решений по размещению, строительству, реконструкции и вводу в эксплуатацию производственных и других объектов; обоснованию решений по изменению размеров санитарно-защитных зон; проведению мониторинга за качеством атмосферного воздуха; установлению причинно-следственные связи в научном обосновании влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения.

Prosviryakova I. A., Sheuchuk L. M.

METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ORGANIZATION OF ANALYTICAL (LABORATORY) MONITORING OF POLLUTANTS IN AMBIENT AIR

The methodological approaches to the application of the analytical (laboratory) method of control when assessing the project decisions to establish (change) sanitary-protective zones objects have been presented in the paper.