

## Проблема загрязнения атмосферного воздуха одорантами

Е.А.Клюкач

Более 50 % жалоб населения на неблагоприятную экологическую обстановку мест их проживания связано с запахами, которые могут поступать от различных источников. Существуют три главные стадии в определении запаха для конкретного источника: обследование окружающей среды, всесторонний обзор и программа отбора и оценки проб загрязненного воздуха.

Проблема состоит в том, что запах обычно является результатом воздействия одновременно нескольких веществ и ощущение запаха зависит от концентрации (часто очень низкой).

За рубежом существуют нормативы запаха и методики их определения, по которым обследование объектов ведут наблюдатели, обученные аналитическому описанию качества и интенсивности запаха. Методика измерения загрязнения запахами основана на концепции разбавления до порогового значения. При этом подходе проба воздуха собирается в стеклянные сосуды и затем разбавляется в приборе - ольфактометре различными количествами чистого воздуха до "порога запаха" наблюдателя. Оценка проб ведется несколькими наблюдателями.

При отсутствии у нас подобных методик и специалистов, вероятно, исключена возможность применения описанного выше способа. Сам по себе отбор воздуха трудным не является. О наличии запаха можно судить по концентрации веществ, являющихся одорантами, определяемыми методами газовой хроматографии на отечественном оборудовании. Задача ставится так, чтобы совместить субъективный фактор улавливания запаха наблюдателем с объективными показаниями приборов: по шкале прибора вызвать возникновение и исчезновение запаха.

## Эффективность работы струйных аэраторов, образованных грибовидными отбойниками

В.М.Новиков

На кафедре теплотехники, водоснабжения и канализации в последние годы разработан ряд струйных аппаратов универсального назначения.

Особый научный интерес представляют аппараты, образованные грибовидными отбойниками. Аппараты состоят из одного яруса конических