



Министерство охраны окружающей  
среды и природных ресурсов  
Российской Федерации  
Мэрия города Новосибирска  
**НОВОСИБИРСКИЙ ГОРОДСКОЙ  
КОМИТЕТ ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**  
630099, г.Новосибирск  
Вокзальная магистраль, 16  
тел. 10-08-32, факс 10-06-93

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

от 26.12.99 № 18

Директору института  
хроматографии АО «ЭкоНова»

Перельройзену М.П.

На Вашу просьбу представить отзыв о применяемой в нашей лаборатории методики определения массовой концентрации основных анионов в воде на базе высокоэффективной жидкостной хроматографии ( МИ 2404-97, разработчики- Г.И. Барам, А.Л. Верещагин) сообщаем следующее.

Указанная методика применяется нами для рутинных определений анионов в сточной, питьевой и природной водах уже более двух лет, при этом выполняется весьма значительный объём анализов - в среднем около 100 проб в месяц.

Методика весьма корректна, в ней содержатся все необходимые разделы и хорошо реализованы возможности высокоэффективной жидкостной хроматографии:

- комплексный анализ пробы воды на 6 анионов (гидрокарбонат, хлорид, нитрит, нитрат, сульфат, фосфат- ионы) занимает менее 30 минут, что значительно экономит время по сравнению с фотометрическим и гравиметрическим методами анализа;
- практически не требуется пробоподготовка;
- очень незначительный удельный расход химреактивов;
- высокая точность анализов и хорошая их воспроизводимость.

Попутно хотелось бы отметить высокую надёжность прибора Милихром А-02, которым мы располагаем.

Из существенных, на наш взгляд, замечаний следует указать лишь то, что на практике потребовались более жёсткие условия к чистоте ацетонитрила - анализ по рассматриваемой методике удалось запустить только тогда, когда мы стали применять ацетонитрил ОСЧ, 1 класс. В разделе 2.3 методики эту поправку необходимо сделать.

Замечание редакционного характера: поскольку вода сточная, вода природная и вода питьевая являются самостоятельными объектами исследования, для каждого из которых присущи свои методические особенности при определении одних и тех же ингредиентов, различные диапазоны измеряемых концентраций, свои нормативы допустимой относительной погрешности, необходимо, на наш взгляд, внести изменение в заголовок методики - «... концентрация основных анионов в сточной, природной, питьевой воде» - и по этой же причине откорректировать таблицу №1, последний столбец (либо исключить его совсем, либо уточнить к каким объектам относятся приведённые нормативы погрешности).

В целом методика хорошая, привлекает своей оперативностью и универсальностью (применима к любой воде), может быть рекомендована для аттестации в органах Госстандарта РФ.

Начальник НГ СИАКВ



*Handwritten signature*

В.В. Серяков