

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

УДК [543.544.42:547.582.2]:543.38

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ *бис*-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)ФТАЛАТА В ВОДЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ПРЯМЫМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕМ НА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКЕ

© 2000 г. Г. И. Барам\*, И. Н. Азарова\*, А. Г. Горшков\*, А. Л. Верещагин\*,  
Б. Ланг\*\*, Е. Д. Кирюхина\*

\*Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук  
664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3

\*\*Швейцарский Федеральный институт технологии  
CH-8600, Швейцария, Дюбендорф, ул. Юберланд, 133

Поступила в редакцию 04.08.99 г., после доработки 29.12.99 г.

Предложен метод прямого концентрирования *бис*-(2-этилгексил)фталата (БЭГФ) на аналитической колонке с обращенно-фазовым сорбентом для анализа водных проб методом микроколоночной высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Разработана методика определения БЭГФ в поверхностных водах, атмосферных осадках для лабораторных и полевых условий (предел обнаружения 0.1 мкг/л, предел определения 0.3 мкг/л, относительное стандартное отклонение 0.20–0.06 при содержании БЭГФ 0.3–10 мкг/л соответственно). В водах оз. Байкал и снеговом покрове Прибайкалья найдены и проанализированы уровни концентрации БЭГФ как химического трассера процессов переноса и перемещения воздушных и водных масс.