

Управление здравоохранения
администрации г. Новокузнецка

**ГОРОДСКОЕ БЮРО
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ**

654034, г. Новокузнецк
ул. Петракова, 12, а/я – 334
тел.: 37-73-05; 37-74-02; 37-19-59

г. Новосибирск

ЗАО «ЭкоНова»

07.12.99 № 443

на № _____ от _____

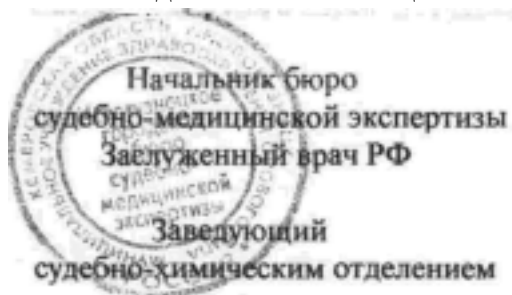
В Новокузнецком городском бюро судебно-медицинской экспертизы с июля 1998 года запущен в эксплуатацию микроколоночный высокоэффективный жидкостной хроматограф «МИЛИХРОМ А-02», на котором проводятся исследования на наркотические и лекарственные вещества.

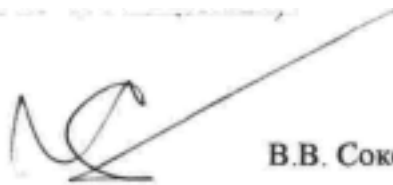

В своей работе «МИЛИХРОМ А-02» зарекомендовал себя, как неприхотливый в обслуживании прибор, позволяющий свести работу оператора до минимума.

Многоволновая детекция позволяет одновременно с количественным анализом осуществлять "определение подлинности" (по спектральным отношениям, которые рассчитываются автоматически), что невозможно при одноволновой детекции. "Одинаковость" выпускаемых хроматографов «МИЛИХРОМ А-02» позволяет проводить калибровку прибора для данной субстанции один раз и далее отказаться от обязательной калибровки перед каждым анализом. Следует отметить, что ВЭЖХ в сочетании с многоволновым детектированием имеет большие перспективы, связанные с возможностью создания компьютерной библиотеки данных по примеру библиотеки масс-спектров. Наличие таких библиотек освобождает химика-аналитика от необходимости каждый раз обращаться к коллекции контрольных веществ и выполнять анализ привычным методом "внешнего стандарта".

В нашем отделении с помощью данного хроматографа проводятся ВЭЖХ исследования на алкалоиды группы опия (морфин, кодеин), производные 1,4-бензодиазепина (как по нативным веществам (сибазон, элениум, тазепам, мезапам, феназепам, нитразепам), так и по продуктам их гидролиза (МХБ, АХБ, АБХБ, АНБ), производные барбитуровой кислоты (фенобарбитал, барбитал, барбамил, тиопентал, циклобарбитал), производные группы пиразолона (анальгин, амидопирин, антипирин, бенетазон, бутамид), анестетики (лидокаин, артикаин, дикаин, новокаин, анестезин), а также ряд других лекарственных веществ: димедрол, клофелин, но-шпу, азалептин, верапамил, делагил, кетамин, амитриптилин, циннаризин и т.д.

Чувствительности и воспроизводимости полученных результатов на «МИЛИХРОМЕ А-02» можно дать удовлетворительную оценку. Использование данного хроматографа в практике судебно-медицинского эксперта-химика, позволило: а) повысить качество судебно-химических экспертиз и исследований; б) увеличить их чувствительность и достоверность; в) расширить круг количественных определений анализируемых веществ; г) создать банк данных по ряду наркотических и лекарственных препаратов (в настоящее время в него включены данные по 130 веществам).




В.В. Соколов

А.Д. Носов