РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Научный совет по адсорбции и хроматографии
Институт физической химии и электрохимии
им. А.Н.Фрумкина

Москва,
14-18 апреля, 2008

# ХРОМАТОГРАФИЯ И ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

*(К 100-летию со дня рождения профессора А.В. Киселева)*

***Всероссийский симпозиум***

# ТЕЗИСЫ

# ПРИМЕНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ "ВЭЖХ-УФ" ДЛЯ "ПАСПОРТИЗАЦИИ" ОБРАЗЦОВ СЛОЖНОГО СОСТАВА

И.Н. Азарова[1], С.С. Барсегян[2], Г.И. Барам[1]

[1)]ЗАО Институт хроматографии "ЭкоНова", г. Новосибирск
[2)]ЭКО УФСКН РФ по Кемеровской области

Важной задачей аналитической химии является характеризация образцов сложного состава (лекарственные фитопрепараты, БАДы, нарко-тические средства и др.), необходимая для их сравнительного анализа. Удобным инструментом для этой цели могут служить специа-лизированные базы данных (БД) "ВЭЖХ-УФ", содержащие хроматографические и спектральные параметры как известных компо-нентов, так и неидентифицированных веществ в однотипных образцах.

Ранее нами разработан метод формирования и межлабораторного использования БД для хроматографа "Милихром А-02" (ЗАО "ЭкоНова", Новосибирск), основанный на хроматографировании веществ в условиях обращенно-фазовой градиентной ВЭЖХ с детектированием на 8 длинах волн [1]. Входящая в метод процедура проверки пригодности (валидация) хроматографа дает основания сравнивать в пределах установленных погрешностей параметры хроматографических пиков с БД и между хроматограммами однотипных образцов.

Этот подход демонстрируется нами на примерах анализа коры оси-ны, алкогольных бальзамов и наркотических средств (опия) [2]. Для образ-цов опия установлены доверительные интервалы абсолютного и относи-тельного содержания основных и минорных компонентов, в пределах которых образцы характеризуются общностью источника происхождения.

1. *Азарова И.Н., Барсегян С.С., Барам Г.И.* Новые возможности высокоэффективной жидкостной хроматографии: базы данных "ВЭЖХ-УФ" // Хроматография на благо России. Под ред. Курганова А.А.. М: "Граница", 2007. С. 653.
2. *Барсегян С.С., Барам Г.И.* Применение жидкостного хроматографа "Милихром А-02" при создании коллекции наркотических средств в экспертно-криминалистичеких подраз-делениях // Эксперт-криминалист. 2006. №3. С. 23-25.