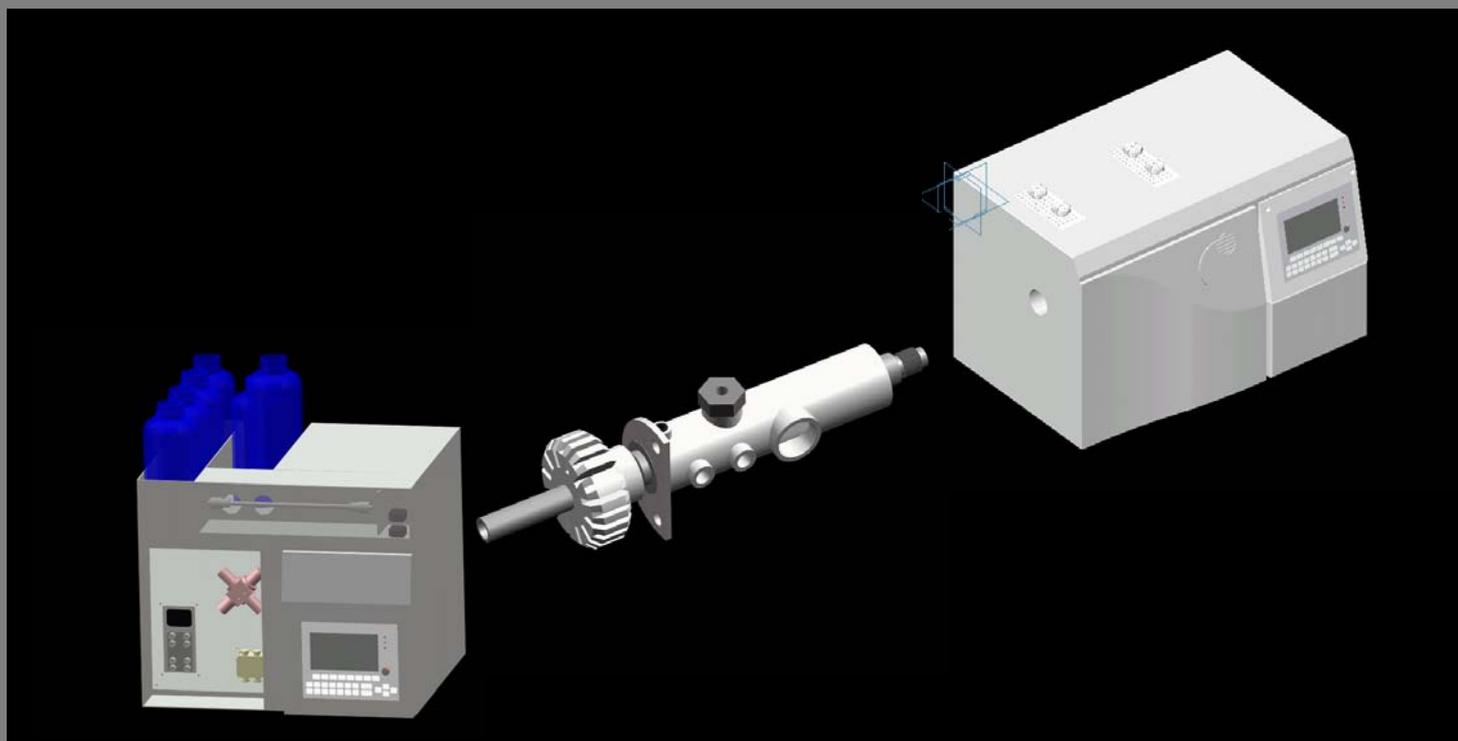


Автоматическая очистка и анализ сложных образцов методом ЖХ/ГХ с помощью системы Коник К2

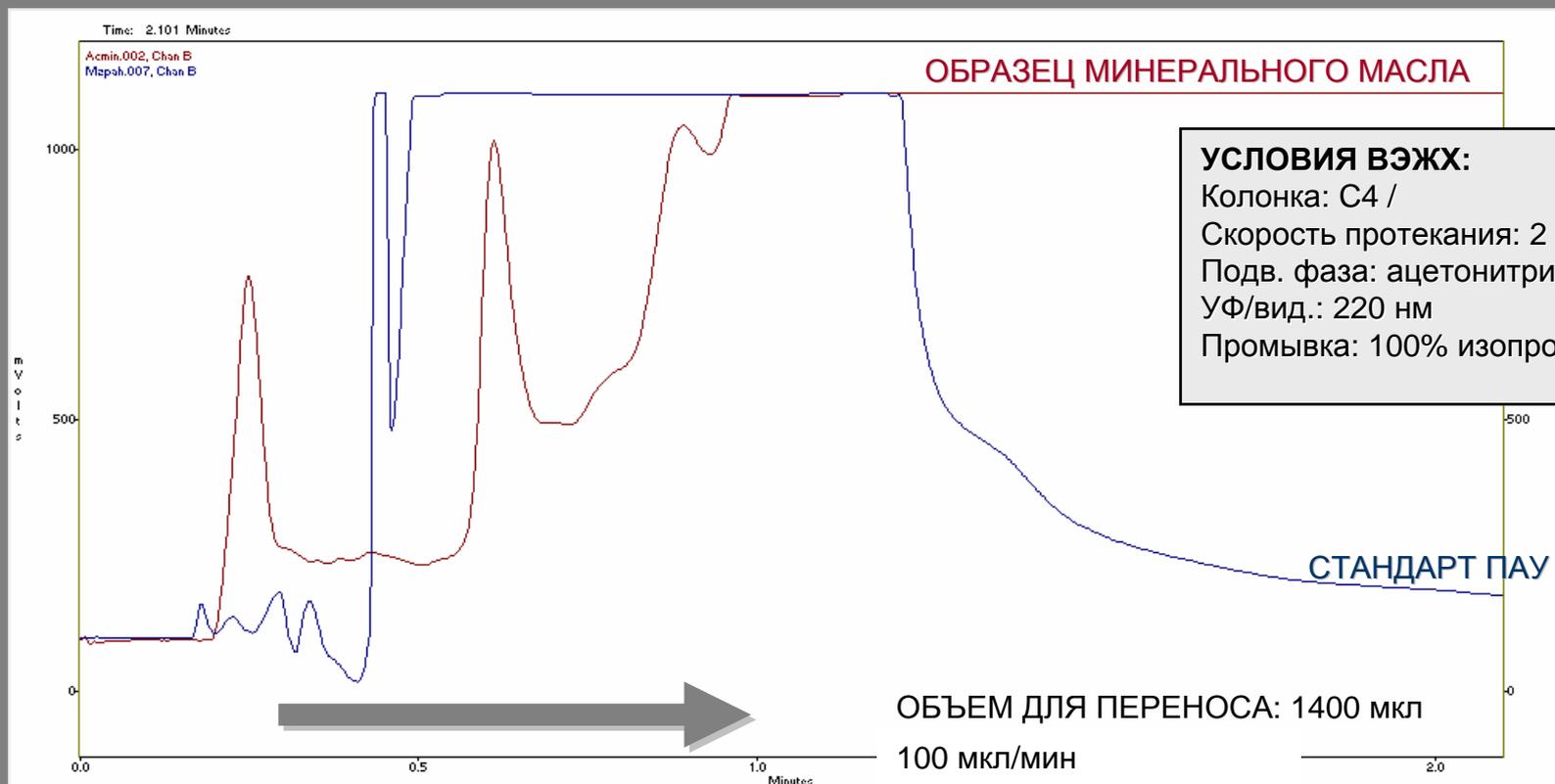


СИСТЕМА КОНИК К2 ДЛЯ ВЭЖХ-ГХВР

Большой объем пробы для ГХ
Сопряжение ГХ-ЖХ



АНАЛИЗ ПАУ В МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЛАХ



УСЛОВИЯ ВЭЖХ:

Колонка: C4 /

Скорость протекания: 2 мл/мин.

Подв. фаза: ацетонитрил/Н₂O (70:30)

УФ/вид.: 220 нм

Промывка: 100% изопропанол

ОБЪЕМ ДЛЯ ПЕРЕНОСА: 1400 мкл

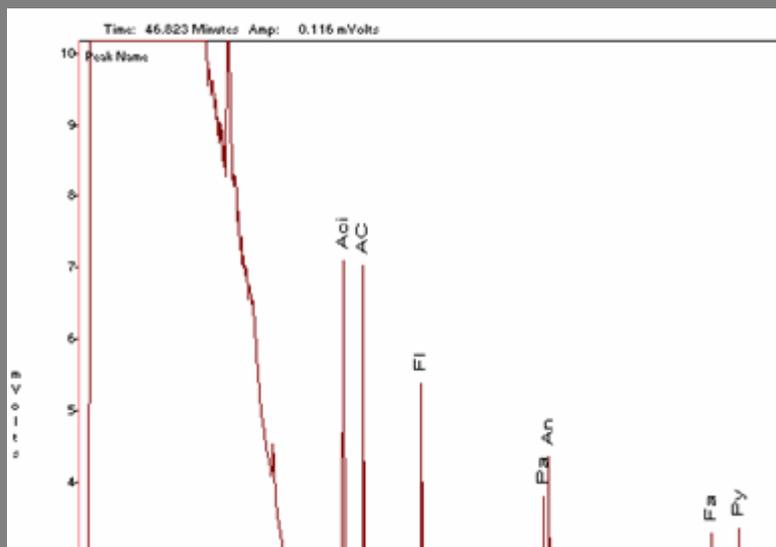
100 мкл/мин

100°C

1 см Tenax TA

АНАЛИЗ ПАУ В МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЛАХ

СТАНДАРТ ПАУ

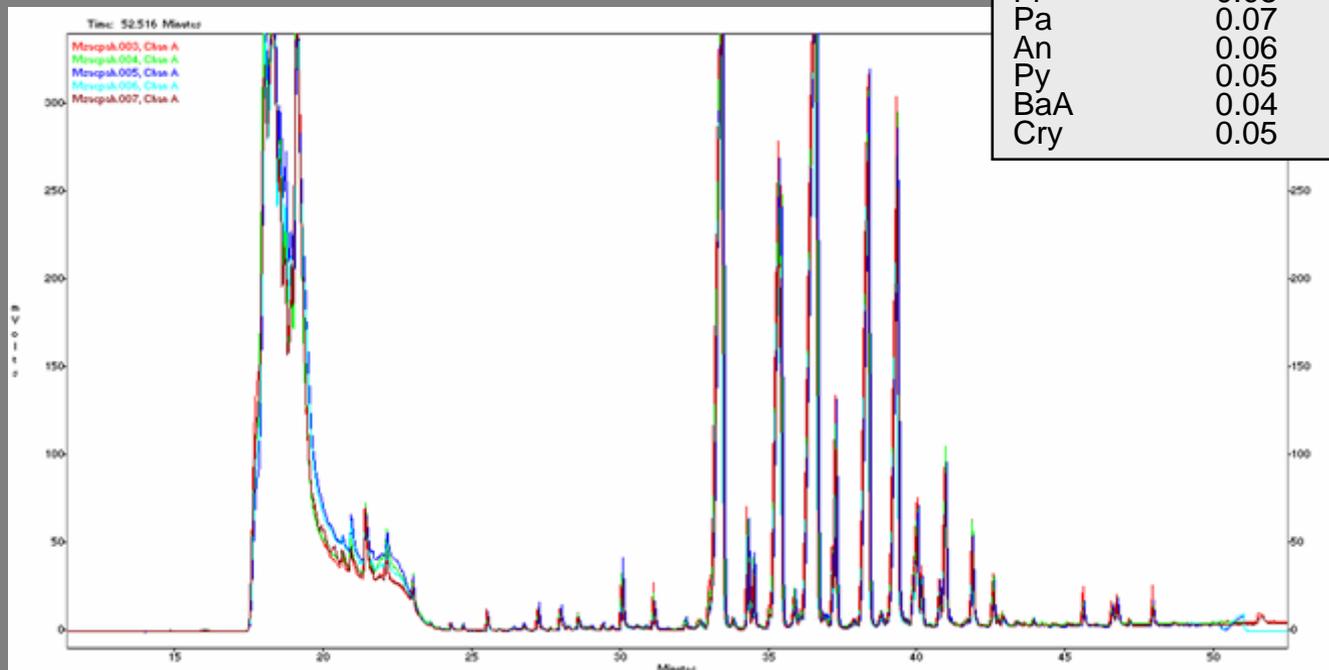


ОБРАЗЕЦ	10ppm стандарта ПАУ, проба 0,3 мкл
УСЛОВИЯ ГХВР	Колонка: КАР-5, 30 м, 0.32 мм
	Носитель: Гелий при 13psi
	Инжектор: ПТ, от 25°C до 250°C при 10°C/s
	Термостат: 40°C (1 мин), 20°C/мин, 100°C, 5°C/мин, 250°C (5 мин)
	Детектор: ПИД, 250°C, газы детектора: H ₂ при 38 мл/мин, воздух при 220 мл/мин, He при 25 мл/мин

АНАЛИЗ ПАУ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ

ТОЧНОСТЬ (n=5)

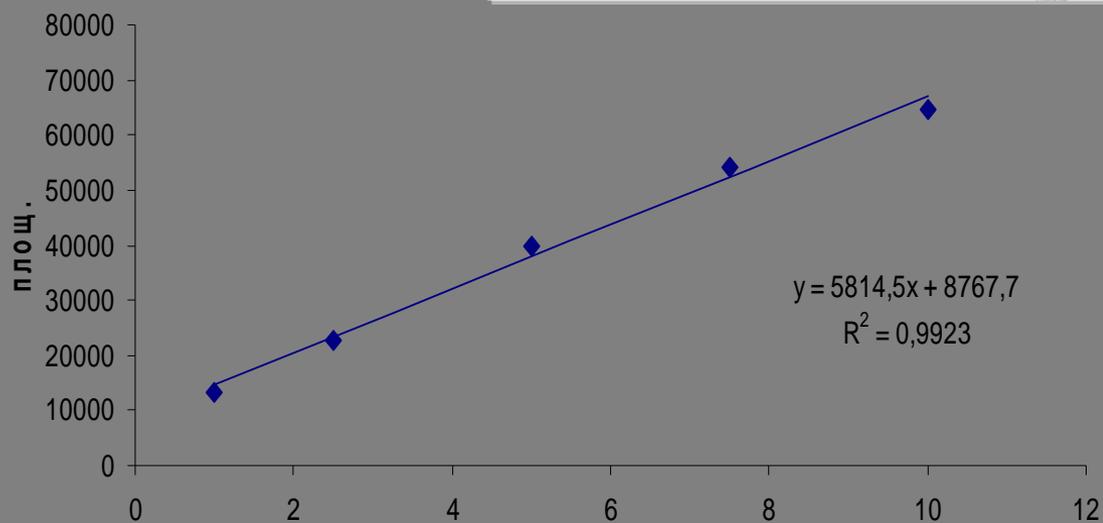
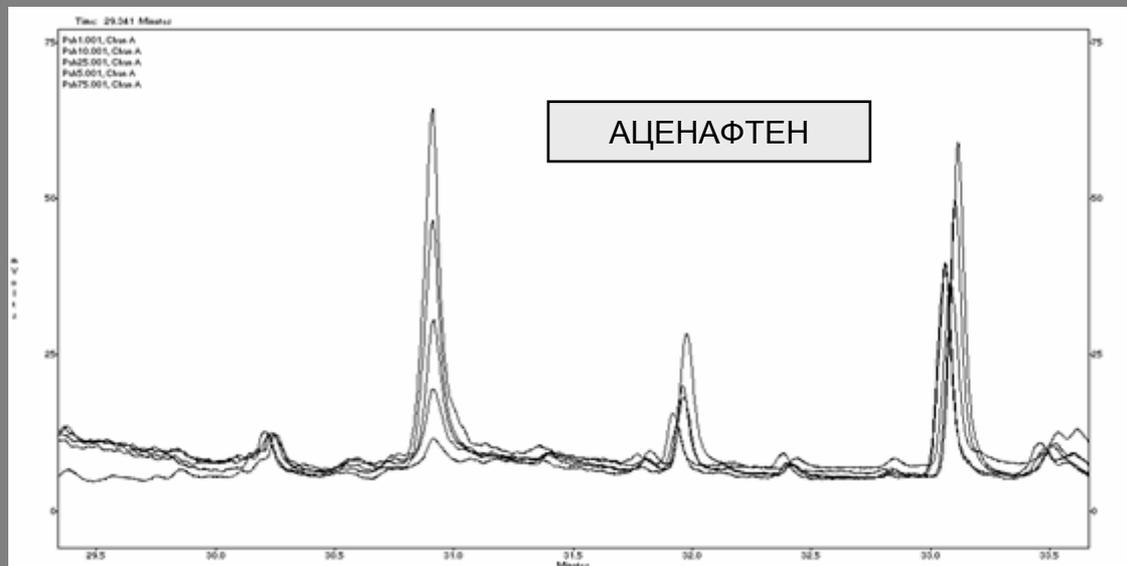
ПАУ	ОСО в.у.	ОСО площ.
Асі	0.07	10.2
Асе	0.08	16.0
Fl	0.08	16.0
Ра	0.07	13.4
An	0.06	11.3
Рy	0.05	15.5
ВаА	0.04	15.8
Сry	0.05	15.2



АНАЛИЗ ПАУ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ

ЛИНЕЙНОСТЬ

ПАУ	R ²
Асі	0.97
Асе	0.99
Fl	0.96
Ра	0.98
Ап	0.99
ВаА	0.97
Сгу	0.98



АНАЛИЗ ПАУ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ

ПРЕДЕЛЫ ОБНАРУЖЕНИЯ (мкг/мл) (S/N=5)

ПАУ	ПО (мкг/мл)
Асі	0.27
Асе	0.29
Fl	0.20
Pa	0.05
An	0.12
BaA	0.22
Cry	0.19
BbF	0.47
BaP	0.70

ПРИМЕНЕНИЕ ВЭЖХ+ГХВР К2

- JAI 05 (Барселона): АНАЛИЗ АКТИВНОГО ЭКСТРАКТА *Erythroxylum minutifolium*. АНАЛИЗ СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ МЕТОДОМ ВЭЖХ-ГХВР С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ К2

ANALYTICAL CHARACTERIZATION OF AN ACTIVE ERYTHROXYLUM MINUTIFOLIUM EXTRACT

INTRODUCTION

EXPERIMENTAL

RESULTS AND DISCUSSION

CONCLUSIONS

ACKNOWLEDGEMENTS

ВЭЖХ+ГХВР K2

- Упрощение пробоподготовки
- Полная автоматизация
- Меньшее время анализа
- Меньший расход растворителя
- Возможность простой и быстрой модернизации существующих аналитических методов и разработки новых
- Гарантия сохранения свойств пробы при повышении степени извлечения и точности количественного анализа
- Универсальное или избирательное обнаружения. Повышение порога обнаружения.
- Качественное подтверждение при текущем анализе благодаря двойному времени удерживания

Возможность анализа самых разнообразных веществ в сложных пробах

- Любая колонка для ВЭЖХ и ГХВР
- Любым растворитель для ВЭЖХ
- Любые сорбенты и среды

Разработка новых методов:

- Пищевые продукты: пестициды, жирные кислоты, стеролы, спирты, ароматические соединения, витамины...
- Пробы воды и образцов из окружающей среды: пестициды, ПХБ, диоксины, бензол, толуол, ксилол, моющие средства ...
- Нефтепродукты: алифатические, ароматические углеводороды, нафтены, полиолефины, парафины, олефины
- Продукты обмена в моче и плазме: фармакология, клиническая биохимия, ранняя диагностика
- Натуральные продукты и ароматизаторы: эфирные масла, биологически активные вещества ...
- Токсикология: промышленная гигиена, злоупотребление наркотиками
- Фармакология: анальгетики, антибиотики ...

