**Удалов, Андрей Вениаминович.**
Хроматографическая идентификация и определение малолетучих органических веществ в судебно-химическом анализе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Краснодар, 1999. - 135 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Удалов, Андрей Вениаминович

Шедшие.

1. Обзор литературы.

1.1. Методы пробоподготовки биологических объектов.

1.11. Пробоподготовки биологических жидкостей.

1.1.2. Г^юбоподготовка тканей внутренних органов.

1.2. Математическое описание процесса экстракции органических веществ

1.3. Особенности хроматографического анализа биологических объектов

1.3.1. УЩшфшшт МХ^мекдом тошосжйеюй ^^смнюграфии.

1.3.2. Газовая хроматография в скрининге и определении токсичных веществ.

1.3.3. Высокоэффективная жидкостна»5фоматография в анализе биологических объектов.

1.3.4. Количественный хроматографический анализ.

1.4. Анализ литературного обзора и постановка задач исследований

2. Экспериментальная часть и обсуждение результатов.

2.1 Выбор соединений для модельных экспериментов и оптимизация условий их количественного хроматографичеоюго определения

21.1 Выбор модельных веществ и их физико-химические свойства.

2.1.2 ГЖХ-определение этиленгликоля.

2.1.3 ГЖХ-определение кодеина и анаприлина.

2.1.4 ГЖХ-опреяеление фенобфбитала.

2.1.5 ГЖХ-определение карбофоса.

2.2 Математическое моделирование экстракционных стадий и модернизация методики пробоподготовки биологических объектов 61 2.2.1. Оценка констант распределения модельных веществ в системе органический растворитель - вода.

22.2 Математическое описание и анализ офаничений методики извлечения МОС ждкислшньм этаножм.

2.2.2 Модернизированная схема пробоподготовки и ее математическое описание.

2.2.3. Априорный расчет степени извлечения модельных веществ по общепринятой и модернизированной схеме.

23. Экспериментальная проверка разработанной схемы пробоподготовки

2.3.1. Методика проведения эксперимента.

2.3.2. Анализ модельных объектов.

2.3.3. Анализ реального экспертного материала.

2.4. Совершенствование методик хроматографической вдентификации

24.1. Модернизация методики ТСХчжрининга и препаративной очистки азотшдфжащих соединений основного характера.

2.4.2. Оптимизащш методики ГЖХ-сжршжнга.

2.4.3. Ицентификация некоторых лекарственных препаратов методом ВЭЖХ.

2.5. Разработка методики ВЭЖХ-определения морфина в биологических объектах.

2.5.1. Оптимизация условий хроматографического разделения.

2.5.2. Анализ модельных смесей и экспертного материала.

Выводы.

Лигератда.