



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ  
ՓՈՐՁԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԲՅՈՒՐՈ



15-ամյա հորեկյան

ԴԱՏԱՓՈՐՁԱԳԻՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԴԻ ՀԱՐՑԵՐԸ, ԴԱՏԱԿԱՆ  
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔՐԵԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ  
ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ,  
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՄԻՏՈՒՄՆԵՐՆ  
ՈՒ ՀԵՌԱՆԿԱՐՆԵՐԸ

Միջազգային գիտագործնական  
գիտաժողովի

**ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
(ԹԵԶԻՍՆԵՐԻ)  
ԺՈՂՈՎԱԾՈՒ**



**СБОРНИК  
МАТЕРИАЛОВ (ТЕЗИСОВ)**

Международной научно-практической  
конференции

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОВРЕМЕННЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
РАЗВИТИЯ КРИМИНАЛИСТИКИ И СУДЕБНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

**COLLECTION OF CONFERENCE MATERIALS (THESES)**

of International Scientific-Practical Conference

**CURRENT ISSUES OF FORENSIC EXPERT  
ACTIVITIES, CONTEMPORARY PROBLEMS,  
TRENDS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF  
CRIMINALISTICS AND FORENSIC EXPERTISE**

Սեպտեմբերի 25-27  
Երևան, 2019

25-27 сентября  
Ереван, 2019

September 25 - 27  
Yerevan, 2019





СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ИСХОДЫ РАССМОТРЕНИЯ СУДАМИ ..... 138  
*Тер-Геворгян А.Г., Гуроглян М.М., Амирджанян С.А.,  
Бадалян Р.Б., Агабабова А.А.*  
МИКРОБИОТА И ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА..... 139  
*Тошева Д.М.*  
ПОЛИМОРФИЗМ 24 STR (КТП) ЛОКУСОВ В ПОПУЛЯЦИИ УЗБЕКИСТАНА..... 140  
*Черкасов А.М.*  
СОВРЕМЕННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ SHIMADZU  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ,  
ХИМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ..... 142  
*Hovhannisyán A.A., Mkrtchyan L.V., Shirvanyan A.A.,  
Guevorkian A.G., Avetisyan G.A.*  
INFLUENCE OF CADMIUM INTOXICATION ON EXPRESSION OF SEVERAL  
APOPTOSIS MARKERS IN WHITE RATS BRAIN ..... 145  
*Hovhannisyán A.A., Mkrtchyan L.V., Shirvanyan A.A.,  
Guevorkian A.G. Avetisyan G.A.*  
AUTOPHAGY MEDIATED BRAIN DAMAGE VIA PER OS ADMINISTRATION  
OF SODIUM FLOURIDE..... 147  
*Hovhannisyán A.A., Mkrtchyan L.V., Shirvanyan A.A.,  
Guevorkian A.G. Avetisyan G.A.*  
RADIOTOXICITY POTENTIAL OF SPECIFIC ISOTOPES OF CIGGARETE  
SMOKE CONTENT IN WHITE RATS MODEL OF INTOXICATION ..... 149

**ՃԱՆԱԴԱՐՀԱՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՊԱՏԱՀԱՐՆԵՐԻ ՀԱՆԳԱՄԱՆՔՆԵՐԻ  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴԻ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ, ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ  
ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՆ  
ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԳՈՐԾՆԱԿԱՆՈՒՄ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ЭКСПЕРТИЗ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ  
ПРОИСШЕСТВИЙ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**CONTEMPORARY ISSUES OF ROAD ACCIDENTS CIRCUMSTANCES EXPERTISE,  
THE OPPORTUNITIES FOR PRACTICAL APPLICATION OF MODERN EQUIPMENT  
AND SOFTWARE**

*Замараев И.В., Бочаров Т.А.*  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АВТОТЕХНИЧЕСКИХ  
ЭКСПЕРТИЗ В ФБУ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЦСЭ МИНЮСТА РОССИИ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ..... 152  
*Казаров А. А.*  
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ДЕЛАХ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ,  
СВЯЗАННЫХ С ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫМИ ПРОИСШЕСТВИЯМИ ..... 154  
*Курылева Е.Ф. Гординская Н.В., Кузин Н.О.*  
СУДЕБНАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА В УКРАИНЕ:  
ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ..... 157



## Список литературы

1. «Global Filer® PCR Amplification Kit», User's Guide, applied Biosystems, Publication Part Number 4477604 Rev. C.
2. "Amp F1 STR<sup>®</sup> Identifiler™ PCR Amplification Kit", User's Manual. PE Biosystems, P/N 4323291.
3. "COrDIS Sprint" ПЦР-совместимый реагент для быстрого лизиса образцов буккального эпителия, Инструкция пользователя 161103.

## СОВРЕМЕННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ SHIMADZU ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ

**Черкасов А.М.**

*Компания «Элемент», отдел хроматографии,  
Москва, Россия*

Одним из основных направлений в криминалистических экспертизах является определение следовых количеств лекарств, ядов, запрещённых препаратов (наркотических или гормональных), загрязнителей, а так же их метаболитов в биологических объектах.

Хромато-масс-спектрометрия является одним их самых эффективных методов определения сверхнизких содержаний любых низкомолекулярных соединений.

На данный момент Shimadzu представляет на рынке современные и уже хорошо зарекомендовавшие модели газового хроматомасс-спектрометра **GCMS-QP2020** (с одинарным квадруполем) и жидкостного хроматомасс-спектрометра **LCMS-8060** (с тройным квадруполем).

Для качественного определения компонентов пробы методом газовой хроматомасс-спектрометрии Shimadzu предлагает следующие библиотеки:

**NIST Mass Spectral Library** – универсальная библиотека с огромным спектров для 267 376 соединений









стане изучены и идентифицированы базовые параметры вероятностно-статистического анализа для коренной узбекской популяции на основе частоты аллелей 16 STR (КТП) полиморфных локусов с использованием набора “Identifiler™ PCR Amplification Kit” [2]. Однако, это ограничивает проведение объективной экспертизы в области идентификации личности и расчета биологического родства населения Узбекистана, где проживают представители разных национальностей. В связи с этим, введение в криминалистическую практику идентификации по 24 STR (КТП) локусам является актуальной исследовательской задачей. Одной из начальных целей выполняемого исследования стало сбор образцов, анкетирование и подготовка геномной ДНК из 12 областей Узбекистана.



В результате работы было проанкетировано, собрано и подготовлено по 105-120 образцов из каждой области, в общем 1514 образцов. При этом в когортную группу были включены объекты различных национальностей: узбеки, каракалпаки, казахи, татары, русские, корейцы и др. Основными критериями определения персональной аутентичности при анкетировании являлось указание фамилии и имени, пола, национальности предков, место проживания, место рождения, а также подпись о добровольной сдаче образцов слюны.

Собранные биологические образцы были экстрагированы экспресс-методом с использованием лизата “COrDIS Sprint” [3].

Таким образом, проведен сбор данных, подготовка биологических образцов со всех регионов Узбекистана и экстракция ДНК молекул из собранных образцов. В дальнейшем аллельные частоты двадцати трех аутосомных коротко тандемных повторных (STR) (КТП) локусов - D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, D5S818, FGA, Y<sub>i</sub>, Y indel, DYS391, SE33, D10S1248, D1S1656, D22S1045 и D2S441 будут определены у узбеков, таджиков, русских, киргизов, казахов, татаров, корейцев, каракалпаков, туркменов, армян, азербайджанцев, уйгуров, арабов, турков и др. Результаты по частоте встречаемости исследуемых STR (КТП) маркеров послужат основой для стандартов учета, используемых в будущем для оценки результатов молекулярно-генетической идентификации.