



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻՅԻ
ՓՈՐԳԱՔՆԵԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԲՅՈՒՐՈ

15-ամյա հորեալիան



ԴԱՏԱՓՈՐԳԱԳԻՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ
ՄՐԴԻ ՀԱՐՑԵՐԸ, ԴԱՏԱԿԱՆ
ՓՈՐԳԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔՐԵԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԺԱՄԱՍԿԱԿԻՑ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ,
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՄԻՏՈՒՄՆԵՐԸ
ՈՒ ՀԵՇՈԱԿԱՐՆԵՐԸ

Միջազգային գիտագործական
գիտաժողովի

ՆՅՈՒԹԵՐԻ (ԹԵՇԻՍՆԵՐԻ) 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
Ter-Геворгян А.Г., Гуроглян М.М., Амирджанян С.А., Бадалян Р.Б., Агабабова А.А.	
МИКРОБИОТА И ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.....	139
Toшева 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
Hovhannisyan 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
Hovhannisyan 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
Hovhannisyan 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

ՃԱՌԱՋԱՏՐԱՎԱՐԱԿԱՆ ՊԱՏԱՇՐԵՐԻ ՀԱՎԱՄԱՔԵՐԻ
ՓՈՐՁՄԵԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄՐԴԻ ԽԵԴԻՐՆԵՐԸ, ԺԱՄԱՍԿԱԿԻՑԻՑ
ՍՄՐԺՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄՆԵՐԻ ԿԻՐԱԽԱՆ
ՀԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԳՈՐԾԱԿՑՈՒՄ

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 МИНИСТАРСТВА 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[®] Identifier™ PCR Amplification Kit", User's Manual. PE Biosystems, P/N 4323291.
3. "COrDIS Sprint" ПЦР-совместимый реагент для быстрого лизиса образцов букального 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 из 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



лки иммуноглобулины, антитела. Кишечные бактерии активно общаются с иммунными клетками с помощью каких-то сигнальных веществ. Замечено, что дни бактерии например *Bacteroides fragilis* и некоторые клостридии, помогают затушить воспаление, другие же, наоборот, активируют в иммунных клетках воспалительные молекулы. Инными словами, чтобы воспалительная реакция была не слишком сильной и не слишком слабой, в кишечнике должен быть правильный баланс между разными микробами.

Наконец, последний замечательный пример благотворного влияния кишечных бактерий на иммунитет- это их помощь в борьбе со злокачественными опухолями. Эксперименты на животных, и наблюдение за онкобольными говорят о том , что микробиота помогает иммунной системе атаковать раковые клетки в полную силу и что без микробиоты или с ослабленной микробиотой эффективность противораковых средств будет заметно ниже [1,2].

Список литературы

1. Бондаренко В. М., Рябченко Е. В., ЖМЭИ, 2013, N2, С. 112-120.
2. Бухарин О. В., Смадников А. А., Усвяцов Б. Я. –ЖМЭИ. 2006. N4 С. 25-28.
3. Будихина А. С., Михайлова Н. А., Бимкова Е. Е., Хвамов В. Б., –ЖМЭИ. 2007. N2, С. 53-57.
4. Поздеев О. К., Покровский В. И “Методические указания по микробиологической диагностике заболеваний, вызванных энтеробактериями”. М. 1984.

ПОЛИМОРФИЗМ 24 STR (КТП) ЛОКУСОВ В ПОПУЛЯЦИИ УЗБЕКИСТАНА

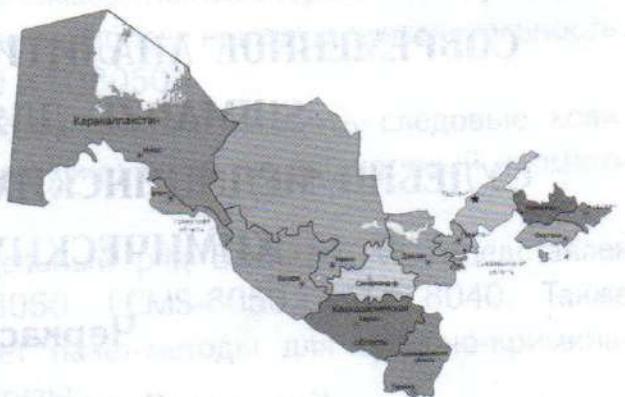
Тошева Д.М.

Республиканский центр судебной экспертизы имени Х.Сулеймановой,

Ташкент, Узбекистан

Согласно мировым стандартам современной криминастики имеется необходимость использования расширенной панели генетических маркеров по 24 локусам. В практике судебной экспертизы и криминастики Республики Узбекистан на сегодняшний день отсутствует основные базовые параметры вероятностно-статистического анализа для ферментативной системы набора для амплификации “Global filer™ PCR Amplification Kit” [1], который охватывает 24 STR (КТП)- маркера и рекомендуется для идентификации личности и установления биологического родства. В настоящее время в Узбеки-

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 проведении 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 сдачи 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 tandemных повторных (STR) (КТП) локусов - D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, D5S818, FGA, Y_i, 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.