

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ФГУ «РЦСМЭ»
Минздравсоцразвития России
доктор медицинских наук

А.В.Ковалев

25 января 2011 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
РОССИЙСКОГО ЦЕНТРА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
НА 2011 ГОД**

№№ пп	Наименование тем	Исполнитель Сроки исполнения	Квартальное выполнение
1.	Медико-криминалистическая идентификация личности в очаге массовых катастроф	Отдел медико- криминалистической идентификации 2009-2011 гг. I квартал	1. Оформление компьютерной базы данных по результатам соматометрии монголоидов центрально-азиатского и арктического типа. 2. Анализ литературных источников по соматометрии кисти и проведение антропометрических исследований, включающих измерения кисти. 3. Пополнение базы данных случаями с доказанной идентичностью и известными углами горизонтальной профилировки. 4. Установление правильности выполнения реконструкции (соответствие полученной реконструкции черепной основе) при различной степени сохранности черепа 5. Обзор отечественной и зарубежной литературы по теме и возможностям различных инструментальных методов анализа. 6. Анализ отечественной и зарубежной литературы по видовой диагностике костных фрагментов. Инициативная внеплановая тема 1. Формирование речевой базы данных (30 – 50 случаев). 2. Разработка алгоритма медико-криминалистической идентификации личности по голосу и звучащей речи с применением метода аудитивного анализа. 3. Формирование речевой базы данных (30 – 50 случаев). 4. Разработка алгоритма медико-криминалистической идентификации личности по голосу и звучащей речи с применением метода аудитивного анализа.

№№ пп	Наименование тем	Исполнитель Сроки исполнения	Квартальное выполнение
		II квартал	<p>1. Разработка математически-корректных моделей диагностики пола, длины и массы тела.</p> <p>2. Анализ литературных источников по соматометрии кисти и проведение антропометрических исследований, включающих измерения кисти.</p> <p>3. Пополнение базы данных случаями с доказанной идентичностью и известными углами горизонтальной профилировки.</p> <p>4. Установление правильности выполнения реконструкции (соответствие полученной реконструкции черепной основе) при различной степени сохранности черепа.</p> <p>5. Сбор экспериментального материала при различной длительности и температуре сожжения костей в муфельной печи.</p> <p>6. Анализ отечественной и зарубежной литературы по видовой диагностике костных фрагментов.</p> <p>Инициативная внеплановая тема</p> <p>1. Формирование речевой базы данных (30 – 50 случаев).</p> <p>2. Разработка алгоритма медико-криминалистической идентификации личности по голосу и звучащей речи с применением метода аудитивного анализа.</p>
		III квартал	<p>1. Верификация полученных диагностических моделей на независимой выборке монголоидов.</p> <p>2. Анализ литературных источников по соматометрии кисти и проведение антропометрических исследований, включающих измерения кисти.</p> <p>3. Разработка программы исследования рентгеновских снимков кисти применительно к задачам направления.</p> <p>4. Установление степени пропорционального соответствия графической реконструкции прижизненной фотографии.</p> <p>5. Разработка экспертной тактики краниофациального сопоставления с учетом индивидуальной специфики случаев (температурная и механическая фрагментация черепа, неполный объем портретных черт на фото).</p> <p>6. Сбор экспериментального материала при различной длительности и температуре сожжения костей в муфельной печи.</p> <p>7. Исследование озоленных костей (30 – 50 объектов) с использованием спектральных методов: ИК- спектроскопия, эмиссионный спектральный и рентгенофлуоресцентный анализ.</p>

№№ пп	Наименование тем	Исполнитель Сроки исполнения	Квартальное выполнение
			<p>8. Сбор и подготовка материала для лабораторного исследования (микроскопия, спектральный анализ).</p> <p>9. Экспериментальное исследование нативных и озоленных костных фрагментов сравнительно-анатомическим и микроскопическим (частично) методами.</p> <p>Инициативная внеплановая тема</p> <p>1. Формирование речевой базы данных (30 – 50 случаев).</p> <p>2. Разработка алгоритма медико-криминалистической идентификации личности по голосу и звучащей речи с применением метода инструментального анализа</p> <p>3. Разработка алгоритма медико-криминалистической идентификации личности по голосу и звучащей речи с применением метода инструментального анализа</p>
		IV квартал	<p>1. Оформление Новой медицинской технологии «Исследование групповых признаков личности по фрагментации трупа по данным соматометрии монголоидов»..</p> <p>2. Анализ литературных источников по соматометрии кисти и проведение антропометрических исследований, включающих измерения кисти.</p> <p>3. Разработка программы исследования рентгеновских снимков кисти применительно к задачам направления.</p> <p>4. Статистическая обработка результатов соматометрии кисти, отпечатков и рентгеновских снимков кисти.</p> <p>5. Пополнение базы данных случаями с доказанной идентичностью и известными углами горизонтальной профилировки.</p> <p>6. Разработка экспертной тактики кранио-фациального сопоставления с учетом индивидуальной специфики случаев (температурная и механическая фрагментация черепа, неполный объем портретных черт на фото).</p> <p>7. Исследование озоленных костей (30 – 50 объектов) с использованием спектральных методов: ИК- спектроскопия, эмиссионный спектральный и рентгенофлуоресцентный анализ.</p> <p>8. Статистическая оценка возможностей инструментальных методов для определения температуры и длительности сожжения костей.</p> <p>9. Экспериментальное исследование нативных и озоленных костных фрагментов сравнительно-анатомическим и микроскопическим (частично) методами.</p>

№№ пп	Наименование тем	Исполнитель Сроки исполнения	Квартальное выполнение
			<p>Инициативная внеплановая тема</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование речевой базы данных (30 – 50 случаев). 2. Разработка алгоритма медико-криминалистической идентификации личности по голосу и звучащей речи с применением метода инструментального анализа.
2.	Совершенствование танатологического анализа в судебной медицине	<p>Лаборатория морфологических исследований 2009-2011 гг.</p> <p>I квартал</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обзор литературы по проблеме танатогенеза асфиксии новорожденных. 2. Постановка лабораторного опыта с комбинированными условиями экспериментального захоронения. Сбор и анализ материала с места обнаружения трупов.
		<p>II квартал</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор секционного и эпидемиологического материала по асфиксии новорожденных и асфиксии в замкнутом пространстве, а также по комбинированным отравлениям. 2. Подготовка к постановке полевого эксперимента по проверке точности предлагаемого метода установления давности наступления смерти. Продолжение сбора и анализ материала с места обнаружения трупов.
		<p>III квартал</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ микроскопической картины при смерти от различных видов смерти новорожденных и асфиксии в замкнутом пространстве, а также от комбинированных отравлений с продуктом в виде публикаций. 2. Постановка полевого эксперимента по проверке точности предлагаемого метода установления давности наступления смерти. Анализ полученных результатов. Продолжение сбора и анализ материала с места обнаружения трупов.
		<p>IV квартал</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ результатов, их обобщение и публикация в виде новой медицинской технологии «Судебно-медицинская оценка танатогенеза для диагностики причины смерти морфологическими методами». 2. Анализ результатов и их публикация в виде новой медицинской технологии «Установление давности смерти, места захоронения и маршрута перемещения трупа биологическими методами».

№№ пп	Наименование тем	Исполнитель Сроки исполнения	Квартальное выполнение
3.	Разработка новых методических подходов для повышения эффективности аналитических индивидуализирующих систем в решении задач судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств биологической природы	<p>Отдел судебно-медицинских генетических научных и экспертных исследований 2009-2011 гг.</p> <p>I квартал</p>	<p>1.Продолжение работ по оптимизации биочипа в части однородности и специфичности полезного сигнала, а также работы по совершенствованию программного обеспечения для анализа биочипа, в т.ч. эксперименты по типированию биологических образцов различного происхождения с использованием оптимизированного варианта биочипа и изучение вопросов взаимного соответствия результатов серологического и молекулярно-генетического типирования гена ABO.</p> <p>2. Типирование с использованием оптимизированного варианта биочипа половой принадлежности ДНК, полученной из биологических объектов различного происхождения (типирование гоносомных вариантов гена амелогенина AMELX: Xp22.31-p22.1 и AMELY: Yp11).</p> <p>3. Пилотное типирование гена ABO и половой принадлежности ДНК с использованием оптимизированного варианта биочипа на экспертном материале.</p> <p>4. Продолжение наработки популяционной выборки, содержащей представителей всех типизируемых групп локуса ABO – подбор и типирование серологически охарактеризованных объектов, представляющих разные генотипические группы локуса ABO для целей создания для последующей работы референсной популяционной выборки, содержащей по несколько индивидуумов каждой из 15 возможных групп.</p>
		<p>II квартал</p>	<p>1. Определение диапазона чувствительности анализа локуса ABO с использованием биочипов. Моделирование биологических следов с низким содержанием ДНК (Low Copy Number, LCN); изучение особенностей типирования LCN –препаратов на биочипах.</p> <p>2. Продолжение наработки популяционной выборки, содержащей представителей всех типизируемых групп локуса ABO.</p>

№№ пп	Наименование тем	Исполнитель Сроки исполнения	Квартальное выполнение
		III квартал	<p>1. Статистическая обработка данных и определение параметров информативности биочипа. Определение частот аллелей гена АВОи частот генотипов в референсной популяционной выборке.</p> <p>2. Эксперименты, направленные на расширение возможностей биочиповой аналитической системы путем включения в состав биочипа в качестве маркерат локуса –гена главного комплекса гистосовместимости второго класса.</p> <p>3. Продолжение наработки популяционной выборки, содержащей представителей всех типизируемых групп локуса АВО.</p>
		IV квартал	Оформление результатов НИР в виде новой медицинской технологии «Типирование локуса АВО с помощью гидрогелевых олигонуклеотидных микрочипов».
4.	Совершенствование методов судебно-химического исследования наркотических и психотропных веществ в биологическом и трупном материале	<p>Лаборатория судебно-химических и химико-токсикологических научных и экспертных исследований 2009-2011 гг.</p> <p>I квартал</p>	<p>1. Продолжение сбора материалов для «Библиографического указателя» отечественных публикаций за 2000-2010 гг. опубликованных в ж. «Аналитическая химия», «Судебно-медицинская экспертиза», «Наркология», «Фармация» за 2010 год.</p> <p>2. Изучение и оценка состояния, путей и перспектив научных исследований в области судебно-химического исследования трупного материала на лекарственные, психотропные и наркотические вещества. Обзор и анализ отечественных публикаций за последнее десятилетие.</p> <p>3. Наукометрический анализ материалов по диссертациям, защищенным по вопросам токсикологической (судебной) химии в советский и постсоветский периоды.</p> <p>4. Разработка методологии химико-токсикологического и судебно-химического определения нейрорептиков, производных бензамида.</p> <p>5. Изучение острой токсичности нейрорептиков производных бензамидов - амисульприда, сульприда и тиаприда.</p> <p>6. Подготовка и представление к публикации научных статей по результатам анализа изученных материалов.</p>

№№ пп	Наименование тем	Исполнитель Сроки исполнения	Квартальное выполнение
		II квартал	<p>1. Наукометрический анализ материалов, опубликованных в 2001-2009 гг. в ж. «Проблемы экспертизы в медицине».</p> <p>2. Подготовка статьи по наукометрическому анализу изученных материалов.</p> <p>3. Подготовка «Библиографического указателя (авторского и предметного) отечественных публикаций за 2000-2010 гг..»</p> <p>4. Построение схем предварительных и подтверждающих методов для проведения исследования на группу нейролептиков производных бензамидов.</p>
		III квартал	<p>1. Завершение работы над «Библиографическим указателем отечественных публикаций по токсикологической (судебной) химии за 2000-2010 гг.»</p> <p>2. Построение схемы при судебно-химическом и химико-токсикологическом исследованиях на группу производных бензамидов.</p> <p>4. Подготовка новой медицинской технологии.</p>
		IV квартал	<p>1. Представление в Ученую часть Центра «Библиографического указателя отечественных публикаций по токсикологической (судебной) химии за 2000-2010 гг.»</p> <p>2. Получение рецензий на новую медицинскую технологию и общего отчета за 3 года.</p> <p>3. Написание разделов докторской диссертационной работы «Химико-токсикологическое и судебно-химическое исследование нейролептиков, производных бензамидов в экспертной практике» по результатам практических исследований.</p>