

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комплексной судебно-медицинской экспертизы
(экспертиза по материалам дела)
№ 474

04 - 12 декабря 1996 г. на основании постановления следователя по особо важным делам прокуратуры г.Москвы, юриста 2-го класса Митрофанова С.В. от 25 сентября 1996 г., в помещении Бюро судебно-медицинской экспертизы КЗ Москвы судебно-медицинская экспертная комиссия, в составе: председателя - В.В.Жарова, начальника Бюро судебно-медицинской экспертизы КЗ Москвы, кандидата медицинских наук, доцента (стаж работы - свыше 30 лет, высшая квалификационная категория); членов: Г.А.Софронова - начальника НИЛ Военно-медицинской академии (г.Санкт-Петербург), член-корреспондента РАМН, доктора медицинских наук, профессора; Е.А.Фокина - Главного химика ГосНИИОХТ, кандидата химических наук; В.Я.Шульги - начальника лаборатории ГосНИИОХТ, доктора медицинских наук, профессора; Ю.Н.Остапенко - руководителя Информационно-консультативного токсикологического Центра МЗ России, Главного токсиколога КЗ Москвы, кандидата медицинских наук, доцента; Ю.С.Гольдфарба - ведущего научного сотрудника Центра по лечению острых отравлений НИИ СП им.Склифосовского, доктора медицинских наук; А.Е.Клюева - заведующего химико-токсикологической лабораторией НИИ СП им.Склифосовского (стаж работы - свыше 10 лет, высшая квалификационная категория); А.М.Наумовой - заведующей биохимической лабораторией Бюро судебно-медицинской экспертизы КЗ Москвы (стаж - свыше 30 лет, высшая квалификационная категория); В.А.Мищихина - заведующего отделением газохроматографических методов исследования Бюро судебно-медицинской экспертизы КЗ Москвы, кандидата биологических наук (стаж - свыше 10 лет, высшая квалификационная категория); В.М.Смирнова - эксперта отделения газохроматографических методов исследования Бюро судебно-медицинской экспертизы КЗ Москвы (стаж - свыше 25 лет, высшая квалификационная категория); Е.Ю.Дедюевой - врача - судебно-медицинского эксперта отдела комиссионных судебно-медицинских экспертиз Бюро судебно-медицинской экспертизы КЗ Москвы, кандидата медицинских наук, доцента (стаж - свыше 25 лет, высшая квалификационная категория); Ф.З.Сиротинской - заведующего отделом комиссионных судебно-медицинских экспертиз Бюро судебно-медицинской экспертизы КЗ Москвы (стаж - свыше 30 лет, высшая квалификационная категория) провела экспертизу по материалам уголовного дела № 238709, возбужденного по факту убийства **КИВЕЛИДИ ИВАНА ХАРЛАМПИЕВИЧА, 1949 г.рождения и ИСМАИЛОВОЙ ЗАРЫ МИРЗАБА-ЛАЕВНЫ, 1952 г.рождения.**

Права и обязанности эксперта, предусмотренные ст.82 УПК РСФСР разъяснены; об ответственности за отказ или уклонение от дачи заключения и за дачу заведомо ложного заключения по ст.ст. 181-182 УК РСФСР предупрежден.

Эксперты: *Жаров* /Жаров/ *Софронов* /Софронов/ *Фокин* /Фокин/

Шульга /Шульга/ *Остапенко* /Остапенко/ *Гольдфарб* /Гольдфарб/ *Клюев* /Клюев/

Наумова /Наумова/ *Мищихин* /Мищихин/ *Смирнов* /Смирнов/ *Дедюева* /Дедюева/

Сиротинская /Сиротинская/



высокотоксичным нервно-паралитическим веществом типа Vx при воздействии через кожный покров. Клинические проявления при этом оказались однотипными и характерными для тяжелого отравления ФОС, поскольку отсутствовала своевременная антидотная терапия. Вследствие этого клинический диагноз сомнения не вызывает. Он окончательно подтвержден биохимическим исследованием холинэстеразной активности крови, показавшим в обоих случаях снижение активности фермента до 0%, что также характерно исключительно для поражения ФОС.

Исходя из степени выраженности симптомов интоксикации ФОС, сроков гибели пострадавших, наличия у них в картине интоксикации судорожного симптомокомплекса (при поражениях веществом типа Vx в дозах, многократно превышающих однократную смертельную, интоксикация протекает, как правило, при отсутствии судорог, с преобладанием грубых параличей и выраженной дыхательной недостаточности, вскоре заканчивающейся летальным исходом), а также наличия положительного эффекта от применения атропина у больного Кивелиди И.Х., позволяет сделать вывод, что поражение у обоих пострадавших вызвано количеством ФОС, лишь незначительно превышающим однократную абсолютно смертельную дозу. В подобных случаях для вещества типа Vx при воздействии через кожный покров скрытый период действия наблюдается всегда и составляет как правило 1,5-5 часов, т.е. вероятный контакт Кивелиди И.Х. с зараженной поверхностью телефонной трубки произошел 01.08.95 г. с 11.00 до 14.30, Исмаиловой З.М. - 02.08.95 г. с 11.30 до 15.00.

Все вышеизложенное дает основание полагать, что источник поражения пострадавших Кивелиди и Исмаиловой был один и тот же, а именно трубка телефонного аппарата, на поверхности которой обнаружено значительное количество ОВ типа Vx, прикосновение к которой способно повлечь смертельное поражение.

Для прямого подтверждения смертельного действия вещества нанесенного на телефонную трубку был проведен модельный эксперимент по контакту зараженной поверхности трубки телефонного аппарата с обнаженным кожным покровом подопытного животного.

III. Экспериментальное токсикологическое исследование

Оценку поражающего действия вещества, обнаруженного на трубке телефонного аппарата, изъятой из кабинета Кивелиди И.Х., проводили в экспериментах на подопытных животных, используя в качестве биологической модели кроликов.

Моделирование контакта зараженной поверхности телефонной трубки с кожным покровом осуществляли следующим образом: к участку с предварительно удаленным шерстяным покровом методом депиляции спины кролика № 1 размером 10x10 см прикладывали и фиксировали эластичными фиксаторами телефонную трубку зараженной нижней поверхностью.

Моделирование возможной ингаляционной составляющей в поражающем действии вещества типа Vx при свободном испарении проводили также в экспериментах на кроликах, которых вместе с зараженным материалом исследуемого телефонного аппарата (присутствие данного ОВ подтверждено аналитически) помещали в ингаляционную камеру объемом 600 литров. Затравку подопытных животных осуществляли в статических условиях ингаляционного эксперимента при экспозиции 2,5 часа. Зараженный материал был расположен в непосредственной близости (5-6 см от органов дыхания) кролика № 2 и в отдалении 40-45 см от органов дыхания кролика № 3, что соответственно моделировало

условия непосредственного телефонного разговора и нахождение вблизи зараженного телефонного аппарата...

Полученные результаты токсикологического эксперимента показали, что зараженная трубка телефонного аппарата при контакте с обнаженным кожным покровом вызывает поражение со смертельным исходом.

В то же время проведенное ингаляционное исследование практически полностью исключает вклад ингаляционной составляющей в поражающее действие вещества типа Vx обнаруженного на трубке телефонного аппарата.

Выводы. 1. Проведенное комплексное исследование позволяет сделать вывод о том, что причиной смерти Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М. явился контакт с фосфорорганическим отравляющим веществом типа Vx, которое находилось на поверхности трубки телефонного аппарата марки "Panasonic" KX-T7230X, серийный номер 5CCVDO17549.

2. Исходя из сроков периода скрытого действия при кожно-резорбтивном поражении веществом типа Vx вероятный контакт пострадавшего Кивелиди И.Х. с зараженной поверхностью трубки телефонного аппарата произошел 01.08.95 г. с 11.00 до 14.30, пострадавшей Исмаиловой З.М. - 02.08.95 г. с 11.30 до 15.00..."

Из заключения № 2 судебно-медицинской экспертизы по факту смерти Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М., проводившейся спец.ВАХЗ от 7.10.95 г.: "... Вопрос, поставленный прокуратурой на разрешение экспертизы: - какие вещества или типы веществ могли быть причиной возникновения симптомов интоксикации у пострадавших?..."

Судебно-медицинская экспертиза проводилась путем анализа данных истории болезни Кивелиди И.Х., истории болезни Исмаиловой З.М. и заключений по результатам анализа крови трупов Кивелиди и Исмаиловой, а также показаний сотрудников "Росбизнесбанка", в которых содержится описание симптомов интоксикации Исмаиловой во время пребывания Исмаиловой в помещении "Росбизнесбанка".

В ходе проводимого исследования было обращено особое внимание на следующие вопросы:

- симптомы интоксикации, наблюдаемые у Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М.;
- диагностика интоксикации пострадавших в клинических условиях и отражение ее в окончательных диагнозах;
- реакции организма пострадавших на введение лекарственных препаратов определенных типов и значение этих реакций с позиций диагностики интоксикаций;
- результаты исследования образцов тканей и органов трупов Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М.;
- комплексный анализ результатов исследования в целях ответа на вопрос, поставленный прокуратурой г.Москвы.

Результаты исследования. У пострадавших (Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М.) наблюдались следующие характерные симптомы интоксикации: сужение зрачков глаз (миоз), ухудшение зрения ("затемнение в глазах"), пенистые выделения из ротовой и носовой полости, потливость, затруднение дыхания, возбуждение и чувство страха, падение кровяного давления и брадикардия (редкий пульс), периодически сменявшаяся тахикардией, судороги. Судороги особенно были выражены у Исмаиловой З.М., что послужило основанием врачу, прибывшему на "Скорой помощи", поставить диагноз по типу судорожного эпилепти-

На разрешение экспертизы поставлены вопросы:

"- Последовала ли смерть Кивелиди и Исмаиловой от отравления или от других причин?

- Каким веществом и какой его дозой вызвано отравление?
- Каким путем попало ОВ в организм?
- Способствовали ли какие-либо заболевания, состояние организма, внешние условия наступлению смерти от отравления?
- Могли ли Кивелиди и Исмаилова после принятия ОВ совершать активные действия, как долго?"

Дополнительно представлены:

Заключение эксперта № 1 от 6.05.96 г. из гос. НИИ органической химии и технологии, из которого следует: "...Выводы: 1. На телефонном аппарате марки "Panasonic" имеются следы отравляющего вещества, которое по характеру поражающего и антихолинэстеразного действия относится к стойким высокотоксичным фосфорорганическим соединениям с выраженной кожнорезорбтивной составляющей на уровне боевого ОВ типа Vx.

2. По своим химическим свойствам (по данным масс-спектрометрического исследования), по токсикологическим свойствам (по данным токсикологического и биохимического исследования) вещество на телефонном аппарате идентично веществу, обнаруженному на телефонной трубке этого же аппарата.

3. Количество вещества, содержащееся на клавише телефонного аппарата составляет от 8 до 20 мг.

4. Нанесение вещества на клавише телефонного аппарата могло быть осуществлено практически любым устройством, имеющим на конце металлическую углу с завальцованными ровными краями..."

2. Подлинная история болезни без номера из ЦКБ на Кивелиди - данные ее отражены в заключении эксперта.

Дополнение: ЭЭГ от 3.08.95 г. в 10.00 - практически биопотенциалов структур мозга не получено, корковый ритм отсутствует. ЭЭГ от 4.08.95 г. - регистрируется картина биоэлектрического молчания мозга.

3. Подлинная медицинская карта стационарного больного № 10188 КБ № 83, из которой следует, что Кивелиди И.Х. находился на лечении с 10 по 25.10.90 г. Диагноз: хронический гепатит неуточненной этиологии, HBS - отрицательный, активная фаза, дискинезия желчевыводящих путей и толстой кишки по смешанному типу. Хронический простатит, периодическая болезнь? Астеноипохондрический синдром.

4. Подлинная медицинская карта № 12191 КБ № 83, из которой следует, что Кивелиди И.Х. находился на лечении с 5-9.12.90 г. Диагноз: хронический активный гепатит смешанной этиологии, HBS Ag+, активная фаза. Дискинезия желчевыводящих путей и толстой кишки по смешанному типу, хронический простатит - обострение, астено-депрессивный синдром.

5. Подлинная медицинская карта стационарного больного № 10827 КБ № 83, из которой следует, что Кивелиди находился на лечении с 27.10-25.11.90 г. Диаг-

ВЫВОДЫ

На основании представленных материалов уголовного дела № 238739. их обсуждения в судебно-медицинской экспертной комиссии, с учетом вопросов, содержащихся в постановлении о назначении комплексной судебно-медицинской экспертизы от 25 сентября 1996 г., комиссия пришла к следующим выводам:

1. Смерть Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М. наступила от отравления фосфорорганическим отравляющим веществом типа Vx, относящимся к чрезвычайно токсичным боевым отравляющим веществам центрального действия (то есть воздействующим на центральную нервную систему).

Количество поступившего в организм каждого из пострадавших отравляющего вещества было близким к абсолютной смертельной дозе.

2. Отравляющее вещество проникло в организм Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М. через кожу, при контакте с трубкой телефонного аппарата, на поверхности которой оно находилось (телефонный аппарат марки "Panasonic" KX-T723X, серийный номер 5CCVDO17549, по представленным материалам уголовного дела).

3. При поступлении в организм человека через кожу отравляющего вещества типа Vx в количестве, близком к абсолютной смертельной дозе, всегда наблюдается период его скрытого действия продолжительностью, как правило, от 1,5 до 5 часов.

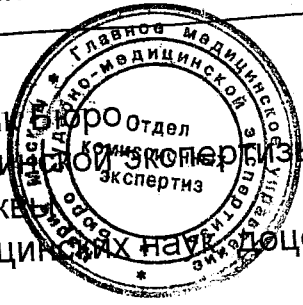
В течение этого периода пострадавшие могут совершать активные действия.

Точная продолжительность периода скрытого действия вещества Кивелиди И.Х. и Исмаиловой З.М. не может быть установлена из-за отсутствия соответствующих индивидуальных критериев, точных сведений о поступившей в организм дозе и моменте контакта пострадавших с отравляющим веществом.

На наступление смерти от отравления не могли существенно повлиять внешние условия, состояние организма и имевшиеся у пострадавших хронические (неопухолевые) заболевания: у Кивелиди И.Х. - хронические воспалительные заболевания печени, поджелудочной железы, заболевания сердечно-сосудистой системы; у Исмаиловой З.М. - гинекологическое заболевание.

Таким образом, между поступлением в организм обоих пострадавших вещества типа Vx и наступлением их смерти имеется прямая причинно-следственная связь.

Начальник Отдела судебно-медицинской экспертизы
КЗ Москвы
кандидат медицинских наук, доцент



[Signature]
В.В.Жаров

Начальник научно-исследовательской лаборатории Военно-медицинской академии (г.Санкт-Петербург)
член-корреспондент РАМН
доктор медицинских наук, профессор

Г.А.Софронов

Главный химик ГосНИИОХТ
кандидат химических наук

Е.А.Фокин

Начальник лаборатории ГосНИИОХТ
доктор медицинских наук, профессор

В.Я.Шульга