

ОТ ИСТОКОВ В БУДУЩЕЕ: К 125-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Ф. В. Алябьев, С. Н. Поверинов, Л. Н. Прибыткова, Т. А. Любина, Т. С. Боровик, Н. П. Чесалов, О. А. Белоусова

Кафедра судебной медицины с курсом токсикологической химии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, Томск

Аннотация: В статье изложена история кафедры судебной медицины Сибирского государственного медицинского университета с момента основания до настоящего времени. Освещены знаменательные события в жизни кафедры, даны краткие биографии лиц, внесших наибольший вклад в развитие судебной медицины, благодаря которому кафедра снискала почет и уважение в судебно-медицинском сообществе.

Ключевые слова: судебная медицина, история

FROM ITS ORIGINS TO THE FUTURE: to the 125th ANNIVERSARY OF FORENSIC MEDICINE DIVISION OF SIBERIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

F. V. Alyabyev, S. N. Poverinov, L. N. Pribytkova, T. A. Lubina, T. S. Borovik, N. P. Chesalov, O. A. Belousova

Abstract: In article the history of division of forensic medicine of the Siberian state medical university from the moment of the basis till now is stated. Significant events in a life of division are covered, the brief biography of the persons who have brought in the greatest contribution to development of forensic medicine due to which the division has got honour and respect in medicolegal community is given.

Keywords: forensic medicine, a history

<http://dx.doi.org/10.19048/2411-8729-2017-3-4-31-35>

В 2016 году исполнилось 125 лет со дня основания кафедры судебной медицины Сибирского государственного медицинского университета. Кафедра была основана в мае 1891 г. профессором Михаилом Федоровичем Поповым.

Попов с отличием окончил Харьковский университет, после, став лекарем, служил уездным врачом. Имея звание приват-доцента Харьковского университета, вскоре он был приглашен на должность заведующего кафедрой судебной медицины Императорского томского университета.

Свои занятия Попов начал в сентябре 1891 года с лекции, которая смогла заинтересовать не только студентов и преподавателей медицинских кафедр, но и многих других. Михаил Федорович утверждал, что важнейшим условием, под влиянием которого формируется личность преступника, является воспитание. Следует заметить, что тогда судебные медики и криминалисты всего мира преклонялись перед учением «позитивной школы уголовного права» Ломброзо и его последователей, развивавших идею «о порочной организации», которая будто бы свойственна преступникам. Тема эта интриговала многих, и Михаилу Федоровичу удалось быстро организовать чтение лекций и ведение практических занятий на кафедре.

М. Ф. Попов являлся членом Общества естествоиспытателей и врачей при университете, экспертом медицинского совета МВД. Он избирался почетным мировым судьей (1912) и регулярно выступал с лекциями перед населением. М. Ф. Попов впервые осуществил тесную связь науки и практики в судебной медицине. Во время практических занятий его студенты должны были провести судебно-медицинское исследование трупа, составить акт заключения.

Все группы, которые подлежали судебно-медицинскому исследованию, доставлялись в Анатомический театр университета на кафедру судебной медицины. Сама кафедра помещалась в четырех комнатах главного корпуса уни-

верситета, а вскрытия проводились в приспособленном помещении.

На деньги из капитала, пожертвованного Томскому университету И. М. Сибиряковым, при кафедре была открыта судебно-медицинская лаборатория, в которой изготавливались гистологические препараты, проводились судебно-химические исследования; на одежде и орудиях преступления исследовались пятна, подозрительные на кровь. Судебно-медицинская лаборатория стала и учебной базой для студентов, и практическим судебно-медицинским учреждением. Лаборатория работала даже в праздничные дни, в среднем в день проходило четыре–пять судебно-медицинских исследований трупов. Во время практических занятий проводились лабораторные исследования, такие как спектральное исследование крови, применялись методы выделения из трупного материала крепких кислот, тяжелых металлов, этилового спирта.

Авторитет лаборатории рос с каждым годом. Уже через шесть лет после ее организации на судебно-химическое и судебно-биологическое исследование присылались объекты с огромной территории – от Урала до берегов Тихого океана, включая Среднюю Азию. Из-за резкого увеличения объема работы вскоре потребовалось более просторное помещение. Было получено разрешение на строительство анатомического корпуса, изысканы средства (в основном пожертвования) и строительство состоялось. Возведенный корпус был электрифицирован, газифицирован, имел калориферное отопление и подъемники. Это было в 1907 году.

А в 1909 году по инициативе М. Ф. Попова при Томском университете была создана станция для изготовления преципитирующих и гемолитических сывороток для реакции Вассермана, заказы на которые поступали из многих лабораторий России.

В 1910 году при судебно-медицинской лаборатории организовалась станция для исследования крови в пятнах на ее происхождение по способу Уленгута. (Сам Уленгут считал получение хороших преципитирующих сывороток делом крайне кропотливым, требующим много терпения, времени и труда). В отчете о работе лаборатории за 1910 год М. Ф. Попов писал, что «были выписаны приборы, какие употребляются Уленгутом, а также заготовлены преципитирующие сыворотки для большинства домашних животных и для человека. Об устройстве станции были извещены окружные суды в Сибири. И вскоре в лабораторию, кроме других вещественных доказательств, начали посылать предметы с пятнами крови для исследования на ее происхождение».

Научные исследования М. Ф. Попова были направлены в основном на изучение различных аспектов токсикологии. Еще в 1891 году он написал такие статьи как «Механизм выделения мочевины», «Применение пикриновой кислоты при определении растительных алкалоидов в токсикологии», которые были опубликованы в нескольких французских научных журналах.

Но особое внимание было уделено исследованию птомаинов – продуктов гниения белков, получивших название «животные алкалоиды». Была опубликована статья «О птомаинах», где Попов подробно описал токсико-химические свойства животных алкалоидов и способы их отличия от растительных.

Кроме исследований в области токсикологической химии Михаил Федорович интересовался и другими сферами науки в судебной медицине. В частности, им был разработан способ определения этилового спирта в жидких средах (метод Попова) и способ определения количества жира в организме – в органах. Он сконструировал тонкомер для измерения весьма тонких объектов – таких, например, как серьезные оболочки, фасции – с точностью до 0,1 мм.

В ноябре 1916 года именным Высочайшим указом, данным Правительственному Сенату, заслуженный ординарный внештатный профессор Императорского томского университета, доктор медицины, действительный статский советник М. Ф. Попов был переведен на должность заместителя начальника учебного отдела Главного управления государственного здравоохранения.

Попов воспитал плеяду блистательных ученых. Например, известно, что академик и первый президент Академии медицинских наук Н. Н. Бурденко был студентом М. Ф. Попова. Помощник прозектора И. П. Коровин – тоже не без участия Михаила Федоровича – впоследствии стал профессором хирургии в Петербурге, а прозектор Н. В. Вершинин – крупнейшим отечественным фармакологом, академиком, лауреатом Государственной премии. Среди последователей М. Ф. Попова выделились несколько выпускников Томского университета: Петр Михайлович Караганов, Константин Александрович Нижегородцев и Михаил Иванович Райский.

Несколько слов о М. И. Райском. Известно, что он с отличием окончил медицинский факультет, участвовал в русско-японской войне в качестве младшего врача пехотного полка, а в 1898 году был избран помощником прозектора кафедры судебной медицины [1].

М. И. Райский, как и его учитель, М. Ф. Попов, был сторонником тесной связи науки и практики в судебной медицине. В 1907 году он защитил докторскую диссертацию по теме: «К учению о распознавании смерти от холода» и был удостоен ученой степени доктора медицины. В этой работе он подвел итоги всем актуальным на тот период исследованиям холодовой смерти. В диссертации М. И. Райский отмечал, что «... в климатических условиях Сибири, признанной классической страной холода, смерть

от холода встречается довольно часто. Диагностика ее основывается исключительно на указаниях предварительного следствия». К основным признакам холодовой смерти отнесены отморожения и наполнение кровью левого желудочка при здоровом сердце. Все остальные, в том числе и пятна Вишневого, отнесены к сопутствующим признакам, но не указывающим на непосредственное действие холода. Выводы автора были более чем осторожны.

В следующем году М. И. Райский издал монографию «Отравление аконитом в Семиреченской области», в которой он указал, что в Семиреченской области аконит – «излюбленный» местный яд. Райский сделал выводы о том, что аконит употребляется там не случайно и спорадически, а обычно и регулярно. Данные выводы были чрезвычайно актуальны в то время, так как исследования М. И. Райского выявили огромную область, где аконит (местное, очень распространенное растение) местными жителями использовался как яд.

В ежегоднике по судебной медицине за 1909 год опубликованы еще две актуальные работы Райского: «К вопросу о местном и общем действии высокой температуры» и «Экспериментальный вклад в воздействие хлороформа на мать и зародыш». Затем, по имеющимся сведениям, Михаил Иванович Райский был командирован на три года за границу с целью «подготовки к профессорскому званию».

В 1912 году он был назначен профессором кафедры судебной медицины Московского университета. В период с 1919 по 1937 года Райский заведовал кафедрой судебной медицины Саратовского университета. Этот этап его деятельности оказался наиболее продуктивными в научной, педагогической и организаторской деятельности. В 1935 году М. И. Райский получил ученое звание Заслуженного деятеля науки.

С 1937 по 1941 год он заведовал кафедрой судебной медицины первого Ленинградского медицинского института, а с 1941 по 1949 был начальником кафедры судебной медицины Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова.

Что касается деятельности его учителя – М. Ф. Попова, то Михаил Федорович всегда находился в гуще университетской жизни. Сначала в должности секретаря медицинского факультета, затем декана, а после и ректора университета (1913–1917 гг.). М. Ф. Попову было присвоено звание заслуженного профессора, а в связи с его отъездом в Петербург в 1916 г., кафедру возглавил другой его ученик – профессор П. М. Караганов.

После окончания Томского университета в 1907 году, Петр Михайлович был назначен сверхштатным помощником прозектора. В 1910 году М. И. Райский и П. М. Караганов совместно разработали наиболее простой метод получения преципитирующих сывороток, отличающийся от способа Уленгута. Караганов защитил докторскую диссертацию на тему: «Материалы по приготовлению, сохранению и применению преципитирующих сывороток для судебно-медицинских целей». В 1912 году он, отметив, что методика исследования крови на ее происхождение посредством реакции преципитации была разработана Уленгутом (1901 г.) довольно тщательно, но при этом подчеркнул, что сама технология приготовления и хранения преципитирующей сыворотки еще требует усовершенствования.

Предложенный новый метод позволил получать диагностические сыворотки для крови человека, коровы, лошади, барана, свиньи, зайца, оленя, домашней козы, домашнего гуся, домашней утки, курицы, голубя, индейки, крысы, кошки, медведя, муксуна, нельмы. Сыворотки заготавливались впрок, и по разрешению Главного вра-

чебного инспектора рассылались во врачебные отделения Европейской России. Расширение деятельности кафедры продолжало содействовать значительному повышению ее авторитета как научно-практического учреждения. Количество объектов, присылаемых для исследования из других мест России, кроме Сибири, возрастало с каждым годом.

По имеющимся сведениям, для Томского университета зима на стыке 1921–22 годов стала большим испытанием – тогда ученым пришлось принимать участие в заготовке дров для нужд университета. На заготовительных работах П. М. Караганов простудился и в марте 1922 года скончался от двухсторонней пневмонии.

После него – с 1922 по 1932 год – кафедрой заведовал Константин Александрович Нижегородцев. В 1928 году он издал учебник «Основы судебно-медицинской экспертизы», за что ему было присвоено ученое звание профессора без защиты.

Учениками К. А. Нижегородцева были Л. М. Эйдлин и Ф. А. Новоселов. Оценивая деятельность своих учеников, профессор Нижегородцев в 1924 году отмечал, что «Ф. А. Новоселов – хороший преподаватель, убежденный судебный медик. Как работник доктор Новоселов незаменим, он органически сросся с кафедрой, работая со студенческой скамьи. Он одинаково серьезно выполняет всякую работу: моет посуду, ухаживает за лабораторными животными, ремонтирует аппаратуру». Под руководством К. А. Нижегородцева Новоселов выполнил ряд работ по судебной серологии. Среди них – «1000 исследований жителей г. Томска на группы крови», а также «Исключение побочных преципитинов *in vivo*».

В 1932 году, когда Константин Александрович уехал в Смоленск, и некоторое время кафедрой заведовал Ф. А. Новоселов. Федор Алексеевич в 1937 году защитил кандидатскую диссертацию «Самопроизвольный разрыв сердечной мышцы», а в мае 1939 года – докторскую: «Изменения центральной нервной системы при смерти от действия пламени». Научная и практическая ценность работы заключалась в том, что в ней были описаны изменения в центральной нервной системе, свидетельствующие о прижизненном действии пламени.

В 1940 году профессор Ф. А. Новоселов возглавил кафедру судебной медицины в Новосибирском медицинском институте. А кафедру судебной медицины Томского медицинского университета принял Лейбович Яков Львович – он заведовал два года, с 1934 по 1936-й. До заведования был главным судебно-медицинским экспертом Наркомздрава РСФСР.

Яков Львович организовал систематическое издание сборника научных работ «Судебно-медицинская экспертиза», долгое время являвшегося единственным источником новейшей информации для практических судебных медиков.

С 1936 года кафедрой заведовала Елизавета Ансонова Яковлева, кандидат медицинских наук. В 1939 г. она защитила докторскую диссертацию на тему: «Материалы к вопросу о макроскопических изменениях в эксгумированных трупах». До написания своей работы Яковлева исследовала более 150 случаев эксгумированных трупов. Следует отметить, что эта работа остается единственной в своем роде по объему исследованных эксгумированных трупов.

В результате полученных данных Е. А. Яковлева пришла к заключению о том, что «трупное разрушение в могиле – явление строго индивидуальное и не укладывается по постепенности гниения органов, ни в какие схемы и таблицы» и что патологически измененные органы лучше, чем нормальные, сохраняют свое гистологическое строение. Органы, пораженные

хроническим воспалительным процессом, сопровождающимся белковым выпотом, весьма устойчивы против гниения, например, при туберкулезе легких, крупозной пневмонии, перитоните.

В 1944 году Е. А. Яковлева уехала в Латвию, где была назначена Главным судебно-медицинским экспертом Латвийской Республики и возглавила кафедру судебной медицины Рижского университета. Под ее руководством в аспирантуре обучалась К. И. Хижнякова, впоследствии профессор, один из крупнейших организаторов судебно-медицинской службы в СССР.

Клавдия Ивановна Хижнякова окончила Томский медицинский институт в 1937 году и работала над кандидатской диссертацией на тему «Наблюдения над трупным окоченением в зависимости от различных причин смерти». Эту научно-практическую работу она продолжила в Москве.

С 1944 по 1946 год должность исполняющего обязанности заведующего кафедрой занимал П. М. Нагорский. В 1927 году он защитил докторскую диссертацию «О бургорчатке как основном заболевании по материалам Томской прокуратуры», и ему было присвоено ученое звание приват-доцента. В 1937 году П. М. Нагорскому без защиты диссертации была присуждена ученая степень кандидата медицинских наук, а затем звание доцента.

В августе 1946 года на заведование кафедрой был избран доцент В. П. Кушелев, председатель ленинградской школы судебных медиков. В Томске он закончил и защитил диссертацию «О повреждениях при падениях с высоты». К 1949 году это был единственный труд, по крайней мере, в нашей стране, в котором были проанализированы около 50 случаев падения с высоты. В ней автор указал целый ряд ценных диагностических признаков этого вида травм. По отзывам М. И. Райского, И. Ф. Огаркова и А. Г. Леонтьева, работа представляла большой научно-практический интерес.

В 1949 году В. П. Кушелев переехал в Калинин, а заведующим кафедрой стал доцент Петр Михайлович Нагорский. Значительная часть исследований, проводимых П. М. Нагорским, была посвящена проблеме «Об основах нового направления в медицине».

Еще в 30-х годах он создал свинцовую камеру, при помощи которой пытался установить влияние космических лучей на течение жизненных процессов в организме. В 50-х годах П. М. Нагорскому удалось построить более мощную свинцовую камеру, в которой он проводил эксперименты на простейших, а также на лягушках и мышах. Эксперименты показали, что в камере, когда влияние космических лучей исключается, процессы регенерации идут более интенсивно, нежели в обычных земных условиях. Таким образом, П. М. Нагорский стоял у истоков развития новой науки – гелиобиологии.

В связи с пенсионным возрастом, П. М. Нагорский в 1962 году оставил институт, а заведующим кафедрой стал доцент Владимир Павлович Десятов – выпускник института, участник Великой Отечественной войны.

Владимир Павлович обладал незаурядными способностями, удивительной памятью, был добрым, отзывчивым и очень человечным. За 27 лет заведования Десятову удалось добиться расширения и развития учебной базы кафедры, значительно стесненной после войны. При нем заметно оживилась научная работа.

В 1946 году В. П. Десятов был назначен ассистентом кафедры судебной медицины. Кандидатскую диссертацию на тему «Судебно-медицинское значение пятен Минакова и некоторые данные к их патогенезу» он защитил в 1952 году в Ленинграде. На одном из съездов В. П. Десятов встретился с профессором М. И. Райским, который по-

советовал молодому научному сотруднику продолжить изучение смерти от общего переохлаждения организма.

В 1969 году Десятков защитил докторскую диссертацию «Смерть от переохлаждения организма», над которой работал на протяжении 10 лет. В 1977 году вышла в свет тематическая монография. Для написания этой монографии, Десятков изучил 110 случаев смерти от общего переохлаждения организма, провел 130 экспериментов на животных. Эти работы долго оставались единственными и наиболее крупными в данном направлении. В 1975 году В. П. Десятков издал курс лекций «Очерки судебной медицины». Всего им опубликовано свыше ста научных работ.

Совместно с доцентом Аркадием Иннокентьевичем Осиповым Владимир Павлович Десятков продолжали исследования П. М. Нагорского относительно влияния космических лучей на животный организм, но использовали для этого судебно-медицинский материал. Они пытались выяснить причину неравномерности случаев насильственной и ненасильственной смерти, поскольку имелись наблюдения, показывающие, что в определенные периоды времени смертность высокая, а в другие – незначительная. При использовании статистического метода было установлено, что в «роковой» второй день после хромосферной вспышки на Солнце число автопроисшествий, а также случаев скоропостижной смерти от сердечнососудистых заболеваний увеличивается в несколько раз по сравнению с «тихими» днями.

Следует отметить, что в период заведования В. П. Десяткова, на кафедре шла активная работа по подготовке и защите диссертаций. Так, в 1969 году ассистент кафедры Ю. А. Шамарин защитил кандидатскую «О патогенезе пятен Вишневого и их судебно-медицинском значении»; ординатор Н. С. Бендик – «Материалы к судебно-медицинской оценке черепно-мозговой травмы». В 1986 году – ассистент А. Д. Шнайдер защитил кандидатскую диссертацию «Судебно-медицинская диагностика происхождения субарахноидальных кровоизлияний по их клинко-морфологической характеристике», а в 1991 году доцент А. И. Осипов – докторскую диссертацию «Склероз восходящей аорты и склеротическая гипертензия в генезе скоропостижной смерти и некоторые вопросы ее дифференциальной диагностики с острым отравлением этанолом».

В 1987 году заведование кафедрой перешло к доценту Ю. А. Шамарину. Он много внимания уделял практической составляющей учебного процесса. При его заведовании на кафедре «блочным методом» проходили обучение студенты трех факультетов (лечебного, педиатрического и военно-медицинского). Этот метод объединял практические занятия и лекции – они шли одновременно, а так называемый «блок» объединял две-три группы. Для каждого практического занятия был разработан и подготовлен программный контроль, а также изданы учебные пособия.

Около 60 % учебного времени отводилось на самостоятельную работу студентов (студенты должны были провести судебно-медицинское исследование трупа, присутствовать и вести амбулаторный прием). Наглядность преподавания также обеспечивалась хорошо оснащенным музеем, коллекциями костных и влажных препаратов по судебно-медицинской травматологии, большим набором таблиц, макро- и микропрепаратов.

С 1998 по 2003 год кафедра судебной медицины была преобразована в курс при кафедре патологической анатомии. С 2003 по 2006 год курс судебной медицины передан кафедре анатомии человека. С 1 сентября 2003 года курсом судебной медицины заведовал Федор Валерьевич Алябьев.

С 2006 года на базе курса судебной медицины организована кафедра судебной медицины с курсом токсикологической химии, которую возглавил профессор А. И. Осипов. За пятилетний период А. И. Осипов выпустил в свет две монографии, получил два патента РФ на изобретения, опубликовал десять статей. Принял участие в трех конференциях, на одной из которых выступил с докладом.

С 2011 года по настоящее время кафедрой заведует Алябьев Федор Валерьевич. В 1998 году он с отличием окончил лечебный факультет Сибирского государственного медицинского университета и был зачислен в аспирантуру, а после ее окончания – в ординатуру по специальности «судебная медицина». В 2002 году Ф. В. Алябьев защитил кандидатскую диссертацию «Морфофункциональная характеристика надпочечников при действии различных танатогенных стрессоров», выполненную под руководством профессора В. М. Перельмутера и доцента Ю. А. Шамарина. А в 2008 году – докторскую диссертацию «Закономерности морфологических изменений надпочечников при алкогольной интоксикации и общем переохлаждении организма» под руководством С. В. Логвинова и В. П. Новоселова.

Ф. В. Алябьев подготовил пятерых кандидатов медицинских наук, выпустил в свет четыре монографии, опубликовал более ста пятидесяти научных работ, получил семь патентов РФ на изобретения и три свидетельства об интеллектуальной собственности. В настоящее время помимо научной и учебной деятельности занимается разработкой и испытаниями малотоксичных бесформалиновых растворов для фиксации биоматериала для последующего гистологического исследования.

Коллектив кафедры в научно-исследовательском аспекте традиционно продолжает изучение холодовой травмы, скоропостижной смерти от сердечнососудистых заболеваний, влияния алкогольной интоксикации, а также занимается новым для себя направлением по судебно-медицинской диагностике повреждений из пневматического оружия.

Изданы три сборника научных работ (1991, 1994, 2005 гг.). Ежегодно на кафедре проходят обучение от трех до одиннадцати интернов и ординаторов. Возобновились и оживились работы со студентами в студенческом научном кружке, практиковавшиеся еще М. Ф. Поповым. В настоящее время в кружке кафедры занимаются более 26 студентов университета. Многие кружковцы выступают с докладами на международных и всероссийских университетских конференциях, занимая призовые места. Эта форма студенческой деятельности способствует более полному освоению курса судебной медицины. По итогам 2013 года кружок кафедры стал лучшим в университете.

За 125-летний период деятельности кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии, ее сотрудники проделали огромную работу по подготовке судебных медиков для практического здравоохранения, по развитию и совершенствованию судебно-медицинской службы. Научные разработки школы судебных медиков Томска были всегда актуальны и находили широкое применение в практической деятельности. Научная работа сотрудников кафедры традиционно сочеталась с практической деятельностью – производились вскрытия трупов, экспертиза потерпевших, а также различные лабораторные исследования.

Коллектив кафедры полон стремления продолжить славные традиции предшественников своей педагогической, научно-практической и общественной деятельностью, способствовать дальнейшему совершенствованию судебно-медицинской науки и практики.

◇ ЛИТЕРАТУРА

1. Алябьев Ф. В. Осипов А. И., Поверинов С. Н., Шамарин Ю. А., Скобцов А. П., Крахмаль Н. В. История кафедры судебной медицины Сибирского государственного медицинского университета (к 120-летию). // Сибирский медицинский журнал. 2011; 1(2): 102–106.

◇ REFERENCES

2. Alyabyev F. V. Osipov A. I., Poverinov S. N., Shamarin Yu. A., Skobcov A. P., Krahmal N. V. Istoriya kafedry sudebnoi meditsiny Sibirskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta (k 120-letiyu). // Sibirskii meditsinskii zhurnal. 2011; 1(2): 102–106. (In Russian).

Для корреспонденции

АЛЯБЬЕВ Федор Валерьевич – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой судебной медицины с курсом токсикологической химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России» • 634050, Томск, ул. Московский тракт, 2 • +7 (3822) 901–101 доп. 1783; +7 (903) 952–25–58 • alfedval@mail.ru, kaf.sud.med@ssmu.ru • {SPIN-код: 2995-4963, AuthorID: 259007}

ПОВЕРИНОВ Сергей Николаевич – к.м.н., доцент кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России», начальник бюро судебно-медицинской экспертизы ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России • {SPIN-код: 5718-1299, AuthorID: 784440}

ПРИБЫТКОВА Людмила Николаевна – д.х.н., доцент, профессор кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России» • {SPIN-код: 4690-4132, AuthorID: 570777}

ЛЮБИНА Татьяна Андреевна – ассистент кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России» • {SPIN-код: 6593-3270, AuthorID: 804260}

БОРОВИК Тамара Степановна – ассистент кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России» • {SPIN-код: 6062-7017, AuthorID: 829960}

ЧЕСАЛОВ Назарий Павлович – ассистент кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России», эксперт экспертно-криминалистического центра УМВД России по Томской области. • {SPIN-код: 8124-9991, AuthorID: 915817}

БЕЛОУСОВА Ольга Александровна – ассистент кафедры судебной медицины с курсом токсикологической химии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России» • {SPIN-код: 6593-3270, AuthorID: 804260}