

## История развития кафедры судебной медицины Сибирского государственного медицинского университета (к 110-летию)

*Шамарин Ю.А., Мельчиков А.С., Шнайдер А.Д.*

### The history of forensic medicine department SSMU (to the 110<sup>th</sup> jubilee)

*Shamarin Yu.A., Melchikov A.S., Shnayder A.D.*

*Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск*

© Шамарин Ю.А., Мельчиков А.С., Шнайдер А.Д.

В статье представлена история кафедры судебной медицины, названы имена ее основателей. Освещены ключевые события научной жизни кафедры. Обозначены перспективы развития.

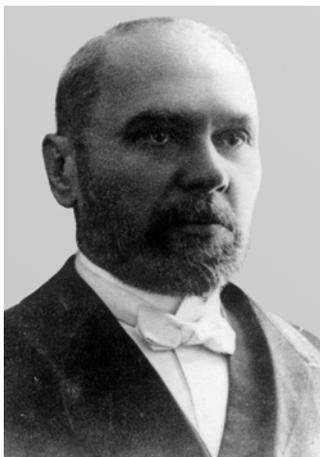
**Ключевые слова:** история медицины, судебная медицина.

In the article there are introduced the history of forensic medicine department, the names of its grounders, the key events of the scientific life of the department, the prospects of its development are introduced.

**Key words:** the history of medicine, forensic medicine.

УДК 340.6 (09)

Кафедра судебной медицины организована в 1890 г. Основателем кафедры и первым ее профессором является Михаил Федорович Попов.



Первый заведующий кафедрой (с 1890 по 1917 г.)  
Михаил Федорович Попов

М.Ф. Попов с отличием окончил Харьковский университет со степенью лекаря и званием уездного врача. Будучи уже приват-доцентом Харь-

ковского университета, был приглашен на должность заведующего кафедрой судебной медицины Императорского Томского университета.

Занятия на кафедре начались с сентября 1891 г. вступительной лекцией профессора М.Ф. Попова, которая привлекла внимание не только студентов и профессорско-преподавательского состава университета, но и широких слоев наиболее прогрессивно настроенной интеллигенции. Это было время, когда судебные медики всего мира и криминалисты преклонялись перед учением позитивной школы уголовного права Ломброзо и его последователей, развивавших идею «о порочной организации», которая будто бы свойственна преступникам. Во вступительной лекции, а также и в работе «Краткий очерк современного состояния учения о преступнике с точки зрения уголовно-антропологической» (1899) М.Ф. Попов утверждал, что важнейшим условием, под влиянием которого формируется личность преступника, является воспитание.

Преподавание предмета складывалось из чтения лекций и ведения практических занятий.

Первые два года всю педагогическую нагрузку выполнял единолично М.Ф. Попов, находящийся в должности экстраординарного профессора. На практических занятиях производилось судебно-медицинское исследование трупов. Каждый студент должен был произвести, по крайней мере, одно вскрытие и составить протокол с мнением, который представлялся преподавателю.

По ходу вскрытия студентам демонстрировалось спектральное исследование крови, методы выделения из трупного материала крепких кислот, тяжелых металлов, этилового спирта. По инициативе М.Ф. Попова при кафедре была открыта судебно-медицинская лаборатория, которая стала не только учебной базой, но и практическим судебно-медицинским учреждением. Как указывалось в одном из годовых отчетов о деятельности судебно-медицинской лаборатории, помимо учебного процесса, нередко приходилось вскрывать до 4—5 трупов в день. В лаборатории изготавливались гистологические препараты, проводились судебно-химические исследования, исследовались на кровь пятна на одежде и орудиях преступления. Авторитет лаборатории рос с каждым годом, и уже через шесть лет после ее организации объекты на судебно-химическое и судебно-биологическое исследование присылались с огромной территории, простиравшейся от Урала до берегов Тихого океана, а также из Средней Азии.

Первые два года вся учебная работа и работа в лаборатории проводилась лично профессором М.Ф. Поповым. С момента организации кафедры и лаборатории, еще будучи студентом, на кафедре работал санитаром Н.Н. Бурденко, впоследствии академик, первый президент Академии медицинских наук. В течение 1894 г. помощником прозектора состоял И.И. Коровин (впоследствии профессор хирургии в Петербурге). С 1895 по 1897 г. должность прозектора занимал Н.В. Вершинин (впоследствии крупнейший отечественный фармаколог, академик, лауреат Государственной премии).

Научные исследования М.Ф. Попова касались в основном различных аспектов токсикологии. В

1891 г. он опубликовал в парижских научных журналах следующие статьи: «Механизм выделения мочевины», «Применение пикриновой кислоты при определении растительных алколоидов в токсикологии». Основная тематика его работ — исследование птомаинов — продуктов гниения белков, получивших название «животные алколоиды». В статье «О птомаинах» (1893) он дал детальное описание токсикохимических свойств животных алколоидов и способов их отличия от растительных алколоидов. Профессор М.Ф. Попов разработал метод определения этилового спирта в жидких средах (известный как метод Попова), способ определения количества жира в органах, а также сконструировал тонкомер для измерения весьма тонких объектов, таких как серозные оболочки, фасции.

М.Ф. Попов был незаурядным организатором. В первые годы существования кафедра помещалась в 4 комнатах главного корпуса университета, а вскрытия проводились в приспособленном помещении. С годами увеличивался набор студентов на медицинский факультет, и все острее вставал вопрос о строительстве анатомического театра. По инициативе профессора Попова было получено разрешение на строительство нового корпуса, изысканы средства (в основном за счет пожертвований), и в 1907 г. завершилось строительство нового анатомического корпуса. Общая площадь кафедры составила 122 квадратные сажени. Корпус был электрифицирован, газифицирован, работали подъемники, калориферное отопление.

М.Ф. Попов всегда находился в гуще университетской жизни, последовательно занимая должности секретаря медицинского факультета, декана, а затем ректора университета. Ему было присвоено звание заслуженного профессора. В ноябре 1916 г. именным высочайшим указом 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.

Профессор М.Ф. Попов приложил много усилий для создания томской школы судебных медиков из

числа наиболее способных и трудолюбивых студентов. Последователями профессора М.Ф. Попова стали выпускники Томского университета М.И. Райский, П.М. Караганов, К.А. Нижегородцев.

М.И. Райский окончил медицинский факультет с золотой медалью. В 1898 г. был избран помощником прозектора кафедры судебной медицины и находился на этой должности до 1907 г. В 1907 г. защитил докторскую диссертацию «К учению о распознавании смерти от холода», которая подвела итог всем исследованиям того периода, посвященным изучению холодовой смерти. В диссертации отмечалось, что «в климатических условиях Сибири, признанной классической страной холода, смерть от холода встречается довольно часто. Диагностика ее основывается исключительно на указаниях предварительного следствия». Между тем выводы автора были более чем осторожны. Так, к признакам холодовой смерти были отнесены только отморожения и наполнение кровью левого желудочка при здоровом сердце. Все остальные признаки, в том числе и пятна Вишневого, отнесены к сопутствующим, но не указывающим непосредственно на действие холода.

С целью «подготовки к профессорскому званию» в 1907 г. он был откомандирован на три года за границу, где проходил стажировку на кафедрах проф. Штресмана и проф. Туано. Стажировался в судебно-медицинских институтах Вены, Лейпцига, Праги.

В 1908 г. М.И. Райский издал монографию «Отравление аконитом в Семиреченской области». В монографии подчеркивалось, что «аконит в Семиреченской области излюбленный местный яд. Он употребляется там не случайно и спорадически, а обычно и регулярно». Данные выводы были чрезвычайно актуальны в то время, т.к. исследования М.И. Райского выявили огромную область, где аконит — местное, очень распространенное растение — местными жителями использовался как яд.



Михаил Иванович Райский

В 1912 г. М.И. Райский был назначен профессором кафедры судебной медицины Московского университета. В 1919 г. он был переведен в Саратов, где организовал кафедру судебной медицины. В 1938 г. направлен в заграничную командировку. Изучал работу судебно-медицинских институтов в Вене, Мюнхене, Гамбурге, Берлине.

С 1937 по 1941 г. заведовал кафедрой в Ленинградском медицинском институте, затем — в Военно-медицинской академии, а с 1949 г. — в Одесском медицинском институте. Михаил Иванович опубликовал свыше 100 работ, подготовил 10 докторов и более 15 кандидатов медицинских наук.

<sup>7\*</sup> Из научных работ, выполненных М.И. Райским в Томске, следует отметить опубликованные в ежегоднике по судебной медицине в 1909 г.: «К вопросу о местном и общем действии высокой температуры», «Экспериментальный вклад в воздействии хлороформа на мать и зародыш».

В связи с отъездом М.Ф. Попова в Петроград в 1917 г. кафедру возглавил профессор П.М. Караганов.



Петр Михайлович Караганов

После окончания Томского университета в 1907 г. он был назначен сверхштатным помощником прозектора, титулярным советником. Вместе с М.И. Райским в лаборатории вел научную работу по приготовлению преципитирующих сывороток. В 1910 г. при судебно-медицинской лаборатории была организована станция для исследования пятен крови на видовое происхождение по способу Уленгута. В отчете о работе лаборатории за 1910 г. проф. М.Ф. Попов пишет, 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 Сибири. Поэтому разные судебные места и лица начали посылать в лабораторию, кроме других вещественных доказательств, предметы с пятнами крови для исследования на ее происхождение». В то же время М.И. Райский и П.М. Караганов разрабатывают более простой метод получения преципитирующих сывороток, отличающийся от способа, предложенного Уленгутом. Методика получения сыворотки была описана в 1912 г. в докторской диссертации П.М. Караганова «Материалы по приготовлению, сохранению и применению преципитирующих сывороток для судебно-медицинских целей». В диссертации Петр Михайлович отмечал, что методика исследования крови на видовое происхождение посредством реакции преципитации была тщательно разработана Уленгутом (1901), но сама технология пригото-

вления и хранения преципитирующей сыворотки находилась в стадии изучения. Сам Уленгут отмечал, что получение хороших преципитирующих сывороток — дело крайне кропотливое, требующее много терпения, времени и труда. 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 не только заготавливались впрок, но и по разрешению главного врачебного инспектора рассылались во врачебные отделения азиатской части России. Все это способствовало значительному повышению авторитета кафедры как научно-практического учреждения. Количество объектов, посылаемых для исследования из других регионов России, возрастало с каждым годом.

Зима 1921/22 г. для ученых Томского университета прошла в тяжелейших условиях. На заготовке дров для нужд университета П.М. Караганов простудился и в марте 1922 г. скончался от двухсторонней пневмонии.

С 1922 по 1932 г. кафедрой заведовал последний ученик М.Ф. Попова профессор К.А. Нижегородцев.



Константин Александрович Нижегородцев

В 1928 г. им был издан учебник «Основы судебно-медицинской экспертизы», за что ему без защиты было присвоено ученое звание профессора.

Учениками К.А. Нижегородцева были Л.М. Эйдлин и Ф.А. Новоселов. Л.М. Эйдлин в 1924 г. окончил медицинский факультет Томского университета. Работал судебно-медицинским экспертом и научным сотрудником кафедры судебной медицины. Затем уехал в Саратов, где под руководством М.И. Райского окончил аспирантуру. Впоследствии стал профессором, заведовал кафедрой.

После отъезда в 1932 г. К.А. Нижегородцева в Смоленск кафедрой некоторое время заведовал Ф.А. Новоселов. Когда в 1924 г. К.А. Нижегородцев рекомендовал Ф.А. Новоселова на должность научного сотрудника, он отмечал, что «Ф.А. Новоселов — хороший преподаватель, убежденный судебный медик. Как работник доктор Новоселов не заменим, он органически сросся с кафедрой, работая со студенческой скамьи. Он одинаково серьезно выполняет всякую работу: моет посуду, ухаживает за лабораторными животными, ремонтирует аппаратуру».



Федор Алексеевич Новоселов

В 1937 г. Ф.А. Новоселов защитил кандидатскую диссертацию «Самопроизвольный разрыв сердечной мышцы», а в мае 1939 г. — докторскую диссертацию «Изменения центральной нервной системы при смерти от действия пламени». Научная и практическая ценность диссертации заключалась в том, что в работе были описаны изменения в центральной нервной системе, свидетельствующие о прижизненном действии пламени. Под руководством К.А. Нижегородцева

Федор Алексеевич выполнил ряд работ по судебной серологии. Среди них «1000 исследований жителей г. Томска на группы крови», а также «Исключение побочных преципитинов *in vivo*». В 1940 г. профессор Ф.А. Новоселов возглавил кафедру судебной медицины в Новосибирском медицинском институте.

С 1932 по 1935 г. кафедрой заведовал доцент Я.Л. Лейбович. Архивных документов этого периода найти не удалось.

В 1936 г. на заведование кафедрой была избрана Елизавета Анцовна Яковлева, работавшая до этого в Пскове, уже к этому времени защитившая кандидатскую диссертацию. В 1939 г. она защитила докторскую диссертацию на тему «Материалы к вопросу о макроскопических изменениях в эксгумированных трупах». Диссертация до сих пор остается единственной в своем роде по количеству исследований эксгумированных трупов — более 150 случаев.



Елизавета Анцовна Яковлева

В диссертации отмечалось, что трупное разрушение

в могиле — явление строго индивидуальное и не укладывается по постепенности гниения органов ни в какие схемы и таблицы. Весьма ценен в практическом отношении вывод о том, что патологически измененные органы лучше сохраняют свое гистологическое строение, чем нормальные. Органы, пораженные хроническим воспалительным процессом, например, при туберкулезе легких, крупозной пневмонии, перитоните, сопровождающемся белковым выпотом, весьма устойчи-

вы к гниению. Попытки Е.А. Яковлевой уложить свой материал в какие-то определенные схемы не увенчались успехом. Но, как принято считать в науке, отрицательный результат тоже результат. В 1944 г. Е.А. Яковлева уехала в Латвию и была назначена главным судебно-медицинским экспертом Латвийской Республики, а также возглавила кафедру судебной медицины в Рижском университете.

В эти годы под руководством Е.А. Яковлевой проходила аспирантуру Клавдия Ивановна Хижнякова, впоследствии профессор, один из крупнейших организаторов судебно-медицинской службы в нашей стране. К.И. Хижнякова окончила Томский медицинский институт в 1937 г. Работала над кандидатской диссертацией на тему «Наблюдения над трупным окоченением в зависимости от различных причин смерти». Затем научную и практическую работу продолжила в Москве.

В 1944—1946 гг. должность заведующего кафедрой временно исполнял ассистент И.А. Левков.

В августе 1946 г. на заведование кафедрой был избран доцент В.П. Кушелев, представитель ленинградской школы судебных медиков. В Томске он закончил диссертацию «О повреждениях при падениях с высоты». Это был единственный для того времени труд, по крайней мере, в нашем отечестве, в котором были проанализированы около 50 случаев падения с высоты, в том числе с кедра при заготовке шишки. По отзывам М.И. Райского, И.Ф. Огаркова и А.Г. Леонтьева, работа представляла большой научно-практический интерес. В ней автор указал целый ряд диагностических признаков этого вида травм. В 1949 г. диссертация была успешно защищена в Томске. В том же году он переезжает в Калинин, и заведующим кафедрой назначается доцент П.М. Нагорский, выпускник Томского университета.



Петр Михайлович Нагорский, русско-германский фронт (1915)

В университете, а затем в медицинском институте он проработал свыше 50 лет (с 1911 по 1962 г.). В 1911 г. П.М. Нагорский окончил Императорский Томский университет и был назначен сверхштатным прозектором без содержания при кафедре патологической анатомии, на которой проработал до 1949 г. В 1927 г. П.М. Нагорский защитил докторскую диссертацию «О бугорчатке как основном заболевании по материалам Томской прокуратуры». Однако в то время были отменены ученые степени, и П.М. Нагорскому было присвоено ученое звание приват-доцента. В 1937 г. ему без защиты диссертации была присуждена ученая степень кандидата медицинских наук, а затем звание доцента.

Значительная часть исследований, проводимых П.М. Нагорским, была посвящена изучению проблемы, названной им «Об основах нового направления в медицине». Еще в 30-х гг. он создал свинцовую камеру, при помощи которой пытался установить влияние космических лучей на течение жизненных процессов в организме. Многие в то время к этим исследованиям относились скептически. В 50-х гг. 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, которая спустя

многие годы, пройдя очень сложный путь становления, получила название гелеобиология. В 1962 г. в связи с выходом на пенсию П.М. Нагорский оставляет институт, и на заведование кафедрой избирается выпускник ТМИ, участник Великой Отечественной войны, доцент В.П. Десятов.



Владимир Павлович Десятов

В 1946 г., сразу после демобилизации, В.П. Десятов назначается ассистентом кафедры судебной медицины. В 1952 г. в Ленинграде он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Судебно-медицинское значение пятен Минакова и некоторые данные к их патогенезу». Автор на большом количестве секционного и экспериментального материала показал, что возникновение кровоизлияний под эндокардом левого желудочка (пятна Минакова) — весьма частое явление при смерти от острой кровопотери — связано с раздражением вагуса вследствие развития циркуляторной гипоксии в центральной нервной системе и нарушением питания сердечной мышцы. Кровоизлияния не возникают, например, при травме головного мозга.

На одном из всесоюзных съездов В.П. Десятов встретился с профессором М.И. Райским. Маститый ученый посоветовал молодому научному сотруднику продолжить исследование смерти от общего переохлаждения организма. Итогом работы, продолжавшейся более 10 лет, стала защита докторской диссертации «Смерть от переохлаждения организма» в 1969 г. и выпуск одноименной монографии в 1977 г. Эти работы, насколько нам известно, являются пока

единственными наиболее крупными исследованиями холодовой травмы. Автор исследовал 110 случаев смерти от общего переохлаждения организма, им было проведено 130 экспериментов на животных. Оригинальность исследований заключалась в широком подходе к изучаемой проблеме и значительном расширении диагностических возможностей судебно-медицинской экспертизы случаев смерти от охлаждения. В то же время В.П. Десятов

совместно с доцентом А.И. Осиповым продолжили исследования, начатые П.М. Нагорским относительно влияния космических лучей на животных, но использовали для этого судебно-медицинский материал. Они пытались выяснить причину неравномерности случаев насильственной и ненасильственной смерти, т.к. уже давно отмечалось, что в определенные периоды времени смертность высока, а в другие периоды она незначительна. Используя статистический метод, было установлено, что в «роковой» второй день после хромосферной вспышки на Солнце число автопроисшествий, а также случаев скоропостижной смерти от сердечно-сосудистых заболеваний увеличивается в несколько раз по сравнению с «тихими» днями. В 1975 г. Владимир Павлович издал «Очерки судебной медицины» (курс лекций). Всего он опубликовал свыше 100 научных работ.

В.П. Десятов заведовал кафедрой 25 лет. Сам он, как личность, обладал незаурядными способностями, удивительной памятью, был добрым, отзывчивым и очень человечным.

Владимир Павлович много сделал для расширения и развития учебной базы кафедры, значительно стесненной после войны. Во время его заведования кафедрой оживилась научная работа. В 1969 г. ассистент Ю.А. Шамарин защитил кандидатскую диссертацию «О патогенезе пятен Вишневого и их судебно-медицинском значении», ординатор Н.С. Бендик работал над диссертацией «Материалы к судебно-медицинской оценке черепно-мозговой травмы», которую затем завершил и защитил в Ставрополе. Ассистент А.Д. Шнайдер в 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию «Судебно-медицинская диагностика происхождения субарахноидальных кровоизлияний по их клинико-морфологической характеристике».

**Шамарин Ю.А., Мельчиков А.С., Шнайдер А.Д.**

**История развития кафедры судебной медицины СГМУ**

С 1987 г. кафедрой заведовал доцент Ю.А. Шамарин.

Кафедра располагает достаточной учебной базой. На кафедре проходят обучение студенты лечебного, педиатрического и военно-медицинского факультетов. Занятия проводятся «блочным» методом — практические занятия и лекции идут одновременно. Так называемый «блок» — обычно 2—3 группы. Около 60% учебного времени отводится на самостоятельную работу студентов (вскрытия, амбулаторный прием). По всей системе практических занятий разработан программный контроль. Наглядность преподавания обеспечивается хорошо оснащенный музеем, коллекциями костных и влажных препаратов по судебно-медицинской травматологии, большим набором таблиц, макро- и микропрепаратов. С целью унификации чтения лекции изданы учебные пособия и цикл лекций по судебно-медицинской травматологии.

Доцент А.И. Осипов в 1991 г. защитил докторскую диссертацию «Склероз восходящей аорты и склеротическая гипертония в генезе скоропостижной смерти и некоторые вопросы ее дифференциальной диагностики с острым отравлением этанолом». Автор пришел к следующим выводам: «Склероз и снижение эластичности восходящей аорты является одной из причин скоропостижной смерти при склеротической гипертонии. Склеротическая гипертония характеризуется деструкцией эластичных мембран стенки восходящей аорты, снижением объемной растяжимости восходящей части и дуги аорты и снижением растяжимости конечного отдела восходящей части аорты».

В настоящее время кафедра преобразована в курс судебной медицины при кафедре патологической анатомии Сибирского государственного медицинского университета. Заведующим курсом назначен доцент А.С. Мельчиков.

Поступила в редакцию 20.01.2003 г.