



## ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ УРОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

© *В. Н. Ткачук, А. С. Аль-Шукри, И. В. Кузьмин*

Кафедра урологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова

Через 22 года после основания города в Санкт-Петербурге, в 1725 году, была открыта Петербургская академия наук, которой принадлежит важная роль в развитии медицинской науки, в том числе и урологии. Первым президентом Академии был лейб-медик Петра I врач Л. Л. Блюментрост, прославивший себя при лечении многих урологических заболеваний. По указу Петра I в 1718 г. на Аптекарском острове в Санкт-Петербурге был открыт завод для производства хирургических инструментов, в том числе уретральных катетеров, бужей, щипцов для извлечения камней из мочевого пузыря и др.

В 1733 г. были открыты госпитальные школы при сухопутном и адмиралтейском госпиталях в Санкт-Петербурге и адмиралтейском в Кронштадте. В программу преподавания в школах были включены как теоретические, так и клинические дисциплины. Ученики подробно изучали технику катетеризации мочевого пузыря и камнесечения, распознавания камней мочевого пузыря. В середине XVIII в. большую известность приобрел ученик госпитальной школы при Петербургском сухопутном госпитале И. П. Венедиктов, создавший целую школу операторов каменной болезни. За 36 лет работы он сделал свыше 4000 литотомий, послеоперационная летальность при этом достигала всего лишь 4% и для того времени была очень низкой.

Большую роль в развитии отечественной урологии в первой половине XIX в. сыграла созданная при Петербургской медико-хирургической академии первая русская хирургическая школа. Основположником этой школы И. Ф. Буш (1771–1843) и его многочисленные ученики обогатили отечественную урологию многими открытиями и практическими предложениями.

И. Ф. Буш в 1800 г. был назначен на должность заведующего кафедрой хирургии Петербургской медико-хирургической академии, которой и руководил в течение 33 лет.

Почетное место в клинике И. Ф. Буша занимала оперативная урология, 25% всех операций в клинике были урологическими.

Много места уделено урологии и научных трудах И. Ф. Буша, особенно в его первом русском учеб-

нике по хирургии — «Руководстве к преподаванию хирургии» (СПб., 1807). Все разделы «Руководства» написаны подробно и содержат много полезных рекомендаций для диагностики и лечения заболеваний мочеполовых органов, некоторые из них не утратили своего значения и поныне. Все разделы о болезнях мочеполовых органов написаны И. Ф. Бушем для своего времени на высоком научном уровне. В каждом из разделов можно найти немало важных в практическом отношении положений.

И. Ф. Буш создал большую школу хирургов. Среди его учеников следует отметить Х. Х. Саломона, П. Н. Савенко, И. В. Рклицкого, И. В. Буяльского и других. Все они, наряду с разносторонней хирургической деятельностью, уделяли большое внимание и урологии.

Одним из видных учеников И. Ф. Буша был Х. Х. Саломон (1796–1851), возглавлявший в течение четырнадцати лет хирургическую клинику в Медико-хирургической академии. Х. Х. Саломон много внимания уделял урологии и написал 8 урологических работ. Он первый в Петербурге в 1834 г. произвел операцию камнедробления с благоприятным исходом.

П. Н. Савенко (1795–1843) возглавил кафедру И. Ф. Буша после ухода своего учителя в отставку. Он опубликовал три крупные работы по урологии. Среди них в первую очередь следует отметить монографию «Очерк главнейших происшествий, до камнекрушения относящихся» (СПб., 1840), в которой он изложил историю, показания, противопоказания и технику камнедробления.

Самым талантливым учеником И. Ф. Буша был И. В. Буяльский (1789–1866). Из многочисленных работ И. В. Буяльского наибольшей популярностью пользуются «Анатомико-хирургические таблицы, объясняющие производство операций вырезывания и разбивания мочевых камней», вышедшие в свет в 1852 г. В этом капитальном труде отражен весь огромный хирургический опыт И. В. Буяльского в области урологии и обобщены все важнейшие достижения урологии того периода. Кроме этой работы, имеется еще несколько работ И. В. Буяльского по урологии. Им описана слоновость мошонки,

оказание помощи при острой задержке мочи путем катетеризации мочевого пузыря, рекомендован специальный зонд — «гальванический катетер» — для лечения недержания мочи, предложены препараты стрихнина при половых расстройствах у мужчин и т. д.

Помимо представителей первой русской хирургической школы, урологией в Санкт-Петербурге занимались и многие другие представители отечественной медицины.

Президент Медико-хирургической академии Я. В. Виллие (1768–1854) в «Кратком наставлении о важнейших хирургических операциях» (СПб., 1806) наряду со схематичным изложением многих операций привел подробное описание стриктур уретры и высказал ряд положений по диагностике и лечению данного заболевания.

Крупный вклад в развитие урологии внес работавший в Петербурге корифей отечественной хирургии Н. И. Пирогов (1810–1881). В своих классических трудах он значительное место уделял урологическим заболеваниям. Многие его нововведения и в настоящее время не потеряли своего значения. В частности, предложенный им для перевязки общей подвздошной артерии разрез, получивший его имя, до сих пор применяется для обнажения средней и нижней частей мочеточника. В труде «Топографическая анатомия, иллюстрированная введенными в трех направлениях распилами через замороженные человеческие трупы», напечатанном в 1852–1859 гг., были представлены положения органов в малом тазу, ход брюшины и т. д. Он изучил и описал предпузырное пространство, фасции и «клетчаточные пространства» в забрюшинном пространстве, описал топографию почек и мочеточников. Значительное место в трудах Н. И. Пирогова занимает учение о стриктурах уретры. Им подробно описано происхождение, клиническая картина и лечение стриктур. Для лечения этого страдания он задолго до Альбаррана применил наружную уретротомию с заживлением уретры на «зонде» (т. е. постоянном катетере). Н. И. Пирогов первый применил отведение мочи при операциях на суженной уретре и указал необходимость систематического бужирования после операций по поводу стриктуры. Много внимания уделял Н. И. Пирогов высокому сечению мочевого пузыря, производя эту операцию чрезвычайно быстро. Он подробно описал симптомы мочевых затеков и клиническую картину уремии.

В лекциях, которые читал Н. И. Пирогов студентам, он значительное место отводил урологическим заболеваниям. Так, за девять лет (с 1843 по 1852 г.) в Медико-хирургической академии им было прочитано 48 лекций по урологии, что составляет 17% об-

щего количества лекций. Тематами его лекций были мочекаменная болезнь, камнесечение, нагноительные процессы в почках, опухоли предстательной железы, опухоли яичек, стриктуры уретры и т. д. Его лекции всегда сопровождались демонстрацией и тщательным разбором больных.

Выделение урологии из курса хирургии в России впервые произошло в Петербурге в середине XIX в. Видное место в выделении урологии в самостоятельную дисциплину принадлежит П. П. Заблоцкому-Десятовскому (1814–1882). Он первый в России стал читать курс урологии, выделив его из курса хирургии. Многие работы П. П. Заблоцкого-Десятовского по урологии вошли в золотой фонд отечественной медицины.

В 1844 г. П. П. Заблоцкий-Десятовский представил Конференции Медико-хирургической академии программу лекций самостоятельного курса болезней мочевых и детородных органов. В программу были включены: 1) болезни мочеиспускательного канала (раны, камни, инородные тела, сужения, фистулы, пороки развития); 2) болезни предстательной железы (раны, рак и гипертрофия, туберкулез); 3) болезни мочевого пузыря (ранения, инородные тела, камни мочевого пузыря, их этиология, химический состав, патолого-анатомические изменения при камнях, клиника, лечение консервативное и хирургическое, воспаление мочевого пузыря, свищи, полипы, рак, пороки развития); 4) болезни мочеточников (инородные тела, камни, сужения и расширения); 5) хирургические болезни почек (ушибы и разрывы, сотрясения, камни почек, почечные фистулы); 6) болезни полового члена; 7) болезни органов мошонки. Как видно, программа очень обширна, включает все основные заболевания мочеполовой системы.

П. П. Заблоцкий-Десятовский был прекрасным лектором и педагогом. Основные труды ученого посвящены болезням мочевых и половых органов. В 1868 г. по инициативе П. П. Заблоцкого-Десятовского при Медико-хирургической академии был основан хирургический музей, многие экспонаты которого отражали развитие урологии того периода. Как хирург-оператор П. П. Заблоцкий-Десятовский отличался, по воспоминаниям современников, хладнокровием, находчивостью при непредвиденных затруднениях, твердостью руки; операции, проводимые им, были замечательны по своей отчетливости и быстроте исполнения. Свыше 30% всех операций, сделанных П. П. Заблоцким-Десятовским в Медико-хирургической академии, относятся к урологическим.

С выделением урологии из хирургии в 90-х гг. XIX столетия в России начинается организация но-

вых урологических отделений и кабинетов. В Петербурге при Институте усовершенствования врачей в 1899 г. А. С. Валь открыл урологический кабинет, который позволил обслужить большое количество урологических больных. Так, за первые 10 лет работы было принято 18 533 больных и произведено 800 цистоскопий.

В 1910 г. организовал урологический кабинет профессор Петербургского женского медицинского института А. А. Кадьян при госпитальной хирургической клинике. Его первым заведующим был врач Юдалевич, а с 1914 г. кабинет возглавляла С. Н. Лисовская. Сначала в кабинете лечились только больные, находящиеся в хирургической клинике, а с 1914 г. — и амбулаторные больные, число которых в некоторые дни доходило до 100.

В 1905 г. было открыто первое в Петербурге урологическое отделение при Обуховской больнице, которым до 1912 г. руководил профессор Г. Ф. Цейдлер. За этот период в отделении лечилось 3529 больных, а количество операций в год в среднем достигало 150. С 1912 г. отделением стал руководить Б. Н. Хольцов.

В 1905 г. по инициативе С. П. Федорова были открыты самостоятельные урологические палаты при госпитальной хирургической клинике Военно-медицинской академии, которые возглавил Н. Ф. Лежнев. Несколько позже в больнице Марии Магдалины было создано урологическое отделение под руководством М. Л. Крепса.

В 1908 г. благодаря усилиям профессора С. П. Федорова в Петербурге был создан так называемый Урологический институт с хорошо оборудованной амбулаторией, при котором были открыты платные курсы для врачей с занятиями в вечернее время.

С именем С. П. Федорова (1869–1936) связано дальнейшее развитие урологии в Петербурге. Его по праву называют отцом отечественной почечной хирургии. В 1903 г., через 12 лет после окончания медицинского факультета, С. П. Федоров был избран профессором госпитальной хирургической клиники Военно-медицинской академии. С этого времени начинается новая полоса его деятельности как ученого, клинициста и педагога.

С. П. Федоров воспитал целую плеяду талантливых учеников. Из его школы вышли выдающиеся отечественные хирурги и урологи: В. А. Оппель, В. Н. Шевкуненко, В. Н. Шапов, А. В. Смирнов, Н. Н. Еланский, Н. Ф. Лежнев, В. А. Гораш, В. И. Добротворский, Д. П. Кузнецкий, Н. С. Перешивкин, А. А. Чайка, А. И. Васильев и многие другие. С. П. Федоров постоянно выступал с докладами в хирургических обществах и на съездах. Особенно часто и ярко он выступал на съездах российских

хирургов. Так, на первых двадцати съездах им был сделан 21 доклад, из них 12 были посвящены вопросам урологии. Кроме того, он неоднократно выступал с докладами в терапевтических обществах и на съездах за границей.

С. П. Федоров разрабатывал многие разделы хирургии и урологии. Он является одним из основоположников хирургии пищевода. Заслуживают внимание работы С. П. Федорова в области нейрохирургии, хирургии желудочно-кишечного тракта, хирургии желчных путей. Глубоко интересовался ученый вопросами обезболивания и переливания крови. Но больше всего сделал С. П. Федоров в области урологии, в частности в области диагностики урологических заболеваний. Он первым в России применил цистоскопию с катетеризацией мочеточников. В 1896 г. на заседании Московского хирургического общества он доложил о значении этого метода для клиники, а в 1903 г. прочел пробную лекцию в Военно-медицинской академии на тему «О цистоскопии и катетеризации мочеточников». В 1907 г. С. П. Федоров издал руководство по цистоскопии.

В 1908 г. С. П. Федоров описал метод отдельной функциональной диагностики почек. В 1902 г. на II съезде российских хирургов С. П. Федоров выступил с докладом, в котором остановился на двух способах функциональной диагностики: флюоресцентной пробе и криоскопии мочи. Для дифференциальной диагностики почечных заболеваний С. П. Федоров предложил метод, названный им экспериментальной почечной коликой.

Первая работа С. П. Федорова в области урологии — «Случай нефролитиаза с обильным разрастанием лоханочного жира в большой почке» (1893). Это было первое в отечественной литературе наблюдение жирового замещения почки при почечнокаменной болезни. Вслед за первой урологической работой в свет вышел ряд интересных клинических, экспериментальных и анатомических работ С. П. Федорова и его многочисленных учеников, касающихся почек и мочеточников.

Итоги этих работ были подведены в классическом пятитомном труде С. П. Федорова «Хирургия почек и мочеточников» (1923–1925). В этом труде подробно представлена клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и методика операций при заболеваниях почек и мочеточников. Для удаления камней почечной лоханки С. П. Федоров рекомендовал операцию задней или нижней пиелотомии.

С. П. Федоров предложил пиелотомию *in situ*. Этот метод в настоящее время получил всеобщее признание. Сущность его заключается в том, что

почка не выделяется из жировой капсулы и не выводится в рану. С. П. Федоров всегда начинал с этой операции и только при невозможности ее осуществить переходил к другому способу удаления камня. Особенно показанной он считал пиелотомию *in situ* при фиксированных почках, при короткой почечной ножке и у тучных людей. В случаях замурованной в спайки малоподвижной почки, когда выделение ее из жировой капсулы крайне затруднено, С. П. Федоров пользовался методом субкапсулярной нефрэктомии. Этот метод широко применяется и сейчас урологами и хирургами.

С. П. Федоров разработал и предложил капсульный метод фиксации опущенной почки. Он предостерегал против стремления фиксировать почку возможно выше и говорил о необходимости помещать ее так, чтобы не были нарушены кровообращение в ней и отток мочи из нее, и чтобы не возникло потом болей от раздражения нервных сплетений из-за растяжения или перекручивания почечной ножки.

С. П. Федоров создал учение об атонии мочеточника. Он считал, что атония мочеточника является одним из тех этиологических моментов, которые ведут к образованию гидронефроз. С. П. Федоров ввел в практику понятие о пиелоктазии как о начальной стадии гидронефроза, при которой нет еще атрофии почечной паренхимы. С. П. Федоров предложил метод чрезбрюшинной перевязки почечных сосудов при тяжелых кровотечениях из почки. Он предложил также почечный зажим, носящий его имя. Широко известен почечный разрез по С. П. Федорову. Кроме хирургии почек и мочеточников, С. П. Федоров со своими учениками разрабатывал вопросы хирургического лечения заболеваний мочевого пузыря, предстательной железы и другие вопросы. С. П. Федоров много внимания уделял оперативному лечению опухолей мочевого пузыря. По этому вопросу он был основным докладчиком на III, V, IX и XI съездах российских хирургов.

С. П. Федоров уделял большое внимание вопросам хирургического лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы. В конце 1899 г. впервые в России он сделал типичную надлобковую аденомэктомию, а затем всесторонне и глубоко осветил этот вопрос на VIII съезде российских хирургов.

С. П. Федоров создал большую школу урологов. Многие из его учеников затем руководили кафедрами и клиниками урологии.

Первое научное урологическое общество в России было организовано по инициативе С. П. Федорова в Петербурге в 1907 г.

23 декабря 1907 г. состоялось первое организационное заседание общества, на котором закры-

тым голосованием было избрано правление общества. Председателем был избран С. П. Федоров, товарищем председателя — Б. Н. Хольцов, казначеем — Н. Ф. Лежнев, секретарями — В. В. Александров и В. А. Гораш. 6 февраля 1908 года в Пироговском музее в Петербурге состоялось первое научное заседание урологического общества. С. П. Федоров возглавлял общество в течение 10 лет. Следующие 10 лет председателем общества был Б. Н. Хольцов, затем в течение 4 лет — А. И. Васильев и до 1941 г. — В. А. Гораш. С 1945 г. председателем общества был И. Н. Шапиро, затем Г. С. Гребенщиков и Б. В. Ключарев. С 1972 г. и по сей день председателем общества является В. Н. Ткачук.

Развитие урологии в Петербурге в XX в. было тесно связано с деятельностью урологических клиник.

Существенный вклад в развитие урологии в первой половине XX в. внесла открытая в 1901 г. в Петербурге урологическая клиника Института усовершенствования врачей, которую со дня открытия и до 1925 г. возглавлял проф. Н. А. Михайлов (1861–1925). После смерти Н. А. Михайлова клинику возглавил проф. В. А. Гораш (1878–1942), а с 1926 г. — проф. Б. Н. Хольцов (1861–1940), широко известный своими трудами по оперативному лечению доброкачественной гиперплазии предстательной железы. После Б. Н. Хольцова клинику возглавляли профессор И. Н. Шапиро, М. Н. Жукова, О. Л. Тиктинский, В. А. Александров. В последние годы эта клиника объединена с урологической клиникой медицинской академии имени И. И. Мечникова в урологическую клинику Северо-Западного государственного медицинского университета имени И. И. Мечникова, которую возглавляет профессор Б. К. Комяков.

В 1923 г. была основана кафедра и клиника урологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И. П. Павлова во главе с проф. С. Н. Лисовской (1876–1951). В дальнейшем с 1951 по 1970 г. кафедрой и клиникой руководил проф. А. М. Гаспарян (1902–1970), с 1970 по 1995 г. — проф. В. Н. Ткачук, а с 1995 г. — проф. С. Х. Аль-Шукри. Характерными особенностями этой клиники являлись широкое хирургическое направление в урологии, развитие учения о функциональных связях мочеполовой системы с другими системами организма, постоянные поиски и практическое применение новейших методов обследования и лечения больных.

В Военно-медицинской академии в 1922 г. из госпитальной хирургической клиники профессора С. П. Федорова был выделен самостоятельный курс урологии под руководством профессоров

А. В. Смирнова и А. И. Васильева, а в 1942 г. была организована кафедра урологии, которую возглавляли проф. А. И. Васильев, проф. Г. С. Гребенщиков, проф. И. П. Шевцов, проф. С. Б. Петров. В клинике успешно разрабатывались особенности лечебной тактики в военной урологии, лечение нефролитиаза, рака предстательной железы и многих других болезней.

Позже урологические клиники в Петербурге были открыты в Педиатрической медицинской академии, научно-исследовательском институте фтизиопульмонологии, научно-исследовательском институте рентгенорадиологии, научно-исследовательском институте онкологии и многих других научно-исследовательских институтах.

В настоящее время в Санкт-Петербурге работают 68 докторов медицинских наук и около 150 кандидатов медицинских наук. Урологи Санкт-Петербурга успешно разрабатывают различные научные аспекты современной урологии: глубокое изучение патогенеза заболеваний мочевых и половых органов, постоянные поиски новейших методов диагностики и лечения урологических заболеваний, в том числе значение генетических факторов в диагностике болезней почек, мочевого пузыря и мужских половых органов, новые методы оперативного ле-

чения урологических болезней, в том числе робот-ассистированные и лапароскопические вмешательства, современные методы ранней диагностики рака предстательной железы, лазеры в лечении урологических болезней, проблемы нейроурологии, проблемы реконструктивно-восстановительной урологии, новые методы медикаментозного лечения больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы, качество жизни больных после различных оперативных вмешательств, рациональная фармакотерапия в урологии и многие другие.

В Санкт-Петербурге в настоящее время развернуто 108 урологических кабинетов в поликлиниках, открыто 33 урологических отделения в больницах города, в стационарах и поликлиниках работают 440 урологов.

С 2011 года Санкт-Петербургское общество урологов имени С. П. Федорова издает рецензируемый научно-практический журнал для врачей «Урологические ведомости» (ежеквартальное издание). Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия ПИ №ФС77-41565 от 13 августа 2010 г. Главным редактором журнала является заслуженный деятель науки РФ профессор В. Н. Ткачук.

*Сведения об авторах:*

**Ткачук Владимир Николаевич** — д. м. н., заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры урологии. Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова. 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 17. E-mail: tkachuk1@yandex.ru.

**Аль-Шукри Адель Салманович** — д. м. н., профессор кафедры урологии. Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова. 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 17. E-mail: ad330@mail.ru.

**Кузьмин Игорь Валентинович** — д. м. н., профессор кафедры урологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова, 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 17. E-mail: kuzminigor@mail.ru.

**Tkachuk Vladimir Nikolayevich** — doctor of medical science, professor, honoured science worker of Russian Federation. Department of Urology. First State Pavlov Medical University of St Petersburg. Lev Tolstoy St., 17, Saint Petersburg, 197022, Russia. E-mail: tkachuk1@yandex.ru.

**Al-Shukri Adel Salmanovich** — doctor of medical science, professor of Urology Department. First State Pavlov Medical University of St Petersburg. Lev Tolstoy St., 17, Saint Petersburg, 197022, Russia. E-mail: ad330@mail.ru.

**Kuzmin Igor Valentinovich** — doctor of medical science, professor. Department of Urology. First State Pavlov Medical University of St Petersburg. Lev Tolstoy St., 17, Saint Petersburg, 197022, Russia. E-mail: kuzminigor@mail.ru.