

ПЕРСОНАЛИИ

DOI: 10.17238/issn2072-3180.2020.2.97-103

УДК 617(092 Бобров)

© МОРГОШИЯ Т.Ш., КОХАНЕНКО Н.Ю., СЫРОЕЖИН Н.А., ИНКИН А.В., ВАВИЛОВА О.Г., 2020

ВКЛАД ПРОФЕССОРА А.А. БОБРОВА В КЛИНИЧЕСКУЮ МЕДИЦИНУ (К 170-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

«Путь в хирургическую клинику должен быть через анатомический театр, а хирург-клиницист, не прошедший анатомической школы, не может быть на высоте своего призвания»
А.А. Бобров

Т.Ш. МОРГОШИЯ¹, Н.Ю. КОХАНЕНКО¹, Н.А. СЫРОЕЖИН², А.В. ИНКИН¹, О.Г. ВАВИЛОВА¹

¹ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России.

² Научно-исследовательский клинический институт педиатрии имени академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Москва).

Резюме: Представлены основные научно-практические достижения профессора А.А. Боброва. Анализируется жизненный путь ученого. Показано, что во время русско-турецкой войны он был на фронтах (1877), затем в научной командировке за границей. С 1884 г. А.А. Бобров доцент, а с 1885 г. – профессор кафедры оперативной хирургии и хирургической анатомии Московского университета и одновременно (с 1884 г.) консультант при хирургическом отделении Басманной больницы. Показано, что с 1893 г. – возглавлял факультетскую хирургическую клинику Московского университета, профессором которой оставался до конца жизни. Отмечены некоторые учебники А.А. Боброва «Вывихи и переломы», «Курс оперативной хирургии и хирургической анатомии», которые выдержали несколько изданий. Одна из важнейших заслуг А.А. Боброва перед российской хирургией – продолжение и развитие идей гениального Н.И. Пирогова в области хирургической анатомии. Хорошо известны методы операций грыжи и эхинококка печени по А.А. Боброву; им предложен аппарат для подкожного введения жидкостей, носящий его имя. Подчеркнуто, что А.А. Бобров был членом Общества русских врачей в память Н.И. Пирогова, членом Московского хирургического общества, одним из инициаторов и организаторов съездов отечественных хирургов. Отмечено, что по инициативе профессора А. А. Боброва был создан в Крыму (Алупка) санаторий, носящий в настоящее время его имя, для лечения костного туберкулеза у детей.

Ключевые слова: А.А. Бобров, биография, Московская школа хирургов, аппарат Боброва.

CONTRIBUTION OF THE PROFESSOR A.A. BOBROVA IN CLINICAL MEDICINE (ON THE 170TH ANNIVERSARY OF BIRTH)

T. SH. MORGOSHIIA¹, N. YU. KOHANENKO¹, N. A. SYROEZHIN², A. V. INKIN¹, O. G. VAVILOVA¹

¹Saint Petersburg state pediatric medical University, Ministry of health of Russia.

²Research clinical Institute of Pediatrics named after academician Yu. E. Veltischev OF the Russian Ministry of health.

Abstract: The main scientific and practical achievements of Professor A.A. Bobrov are presented. The life path of the scientist is analyzed. It is shown that during the Russian-Turkish war, he was at the front (1877), then on a scientific trip abroad. Since 1884 A.A. Bobrov—associate Professor, and since 1885—Professor of the Department of operative surgery and surgical anatomy of the Moscow University and at the same time (since 1884) consultant at the surgical Department of the Basmanny hospital. It is shown that since 1893 he headed the faculty surgical clinic of Moscow University, where he remained a Professor until the end of his life. The textbooks of A.A. Bobrov “Dislocations and fractures”, “Course of operative surgery and surgical anatomy”, which have passed several editions, are marked. One of the most important services of A.A. Bobrov to Russian surgery is the continuation and development of the ideas of the brilliant N.I. Pirogov in the field of surgical anatomy. Well-known methods of hernia and liver Echinococcus surgery according to A.A. Bobrov; he proposed a device for subcutaneous fluid injection, which bears his name. It is emphasized that A.A. Bobrov was a member of the Society of Russian doctors in memory of N.I. Pirogov, a member of the Moscow surgical society, one of the initiators and organizers of congresses of Russian surgeons. It is noted that at the initiative of Professor A.A. Bobrov, a sanatorium was established in the Crimea (Alupka), which currently bears his name, for the treatment of bone tuberculosis in children.

Key words: A.A. Bobrov, biography, Moscow school of surgeons, Bobrov apparatus.

Личность Александра Алексеевича Боброва (Рис. 1) по праву занимает достойное место наряду с именами Н.И. Пирогова, Н.В. Склифосовского, В.И. Разумовского, Н.А. Вельяминова, С.П. Федорова, А.В. Мартынова и других видных хирургов.



Рис. 1. Профессор А.А. Бобров

Крупнейший ученый, общественный деятель, новатор в науке, экспериментатор и клиницист, он оставил глубокий след в отечественной и мировой хирургии. С его именем связано развитие топографической анатомии, урологии, нейрохирургии, детской и грудной хирургии, климатотерапии, медицинской печати. В нем прекрасно сочетались качества талантливого хирурга и замечательного педагога. Из школы А.А. Боброва вышли такие знаменитые хирурги, как профессора П.И. Дьяконов, С.П. Федоров, Ф.А. Рейн, И.П. Алексинский, Л.П. Александров, П.И. Гагман, которые являются гордостью отечественной хирургии.

Родился Александр Алексеевич Бобров 30 мая 1850 г. в Орёле в семье губернского секретаря удельной конторы. После успешного окончания Орловской гимназии он в 1869 г. поступил на медицинский факультет Московского университета, который в тот период был одним из центров прогрессивных идей [1]. В этот период в нем преподавали такие выдающиеся деятели, как А.И. Бабухин, И.П. Матюшенков, А.И. Полунин, В.А. Басов, Н.А. Тольский.

Большое влияние на формирование молодого А.А. Боброва как анатома и хирурга оказал Николай Дмитриевич Никитин

(1828 – 1883) – прозектор кафедры нормальной анатомии и хирург, который сумел привить Александру Алексеевичу не только интерес к анатомии, но и передал свои глубокие знания анатома и богатый хирургический опыт.

На формирование научных взглядов Боброва повлиял профессор Н.В. Воронцовский, который был его первым научным руководителем и принял горячее участие в его судьбе. Именно Н.В. Воронцовский настоял на том, чтобы оставить А.А. Боброва, после окончания университета на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии. Успехи молодого А.А. Боброва были настолько значительными, что он по окончании V курса был допущен к сдаче экзаменов на степень доктора медицины. По заданию медицинского факультета им было написано сочинение на тему: «Об околоматочных гематомах», где нашли отражения его познания в области анатомии таза и клиники внутренних кровотечений, а осенью 1873 г. его сочинение «Сотрясение мозга и травматическое оцепенение (шок)» было удостоено Золотой медали университета [2].

Эти две первые научные работы свидетельствовали о солидной научной подготовке, умении разбираться в специальной литературе, об экспериментальных способностях; они привлекли внимание профессора госпитальной хирургической клиники Московского университета И.Н. Новацкого. После окончания университета с отличием А.А. Бобров был оставлен ординатором этой клиники.

В 1887 г. он принимал активное участие в русско-турецкой войне в качестве врача-хирурга, работая в различных госпиталях. После возвращения с фронта А.А. Бобров был оставлен при медицинском факультете для усовершенствования по хирургии.

В этот период под руководством профессора С.П. Коломина материалы, накопленные во время военных действий, он оформляет как докторскую диссертацию под заглавием «О механизме переломов трубчатых костей от действия пули и лечение огнестрельных переломов конечностей без повреждения суставов» [3]. Эта работа, основанная на статистических и экспериментальных данных, представляет собой капитальный труд о механизме огнестрельных переломах трубчатых костей, разработке консервативных и хирургических методов их лечения.

Важно отметить, что именно А.А. Бобров выступил одним из пионеров антисептического и асептического лечения ран. В работе «История ампутации и консерватизма в хирургии конечностей» (1881) он писал: «Теперь антисептика развилась в широком смысле слова, и хирург не стеснен уже одним каким-нибудь способом перевязки; от него лишь требуется неотступное, до самых, по-видимому, ничтожных мелочей, преследование известной цели, и тогда успех почти, наверное, обеспечен» [4].

А.А. Бобров с успехом применял йодоформные, карболовые и сухие стерильные повязки для лечения ран. Защитив диссертацию, он в марте 1881 г. получил звание приват-доцента кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии.

Лекции «Описания пахового канала и топографических его отношений в связи со значением их как моментов, predisposing к происхождению паховых грыж» и «История ампутаций и консерватизма в хирургии конечностей», прочитанные им с большим педагогическим мастерством, глубокой эрудицией и яркой демонстрацией больших, получили высокую оценку. Ему было поручено вести факультативный курс диагностики хирургических заболеваний.

А в 1882 г. он составил ценное «Руководство к изучению хирургических повязок» [5]. В своем руководстве А.А. Бобров дал исчерпывающие описания и рисунки. В монографии даны только те наиболее употребительные повязки, знание которых необходимо было практическим врачам. Руководство получило одобрение и вскоре вышло 2-м изданием, которое, на наш взгляд, не потеряло практического значения и в наше время.

В 1884 г. вышло руководство «Вывихи и переломы» [6], которое выдержало несколько изданий, вышедших впоследствии под названием «Учение о вывихах». В пособии ясно и подробно изложены анатомия, механизмы вывихов, техника их вправления. К работе над книгой уже были привлечены ученики А.А. Боброва.

В феврале 1884 г. он был утвержден в звании доцента, а в 1885 г. после ухода по болезни профессора Н.В. Воронцовского – экстраординарным профессором той же кафедры. А.А. Бобров постоянно сочетал преподавание на кафедре топографической анатомии с врачебной хирургической практикой: вначале работал в Московской тюремной больнице, затем был консультантом в Басманной и Яузской больницах, вел доцентский курс факультетской хирургии и, наконец, заведовал кафедрой факультетской хирургии и клиникой Московского университета, куда он пришел подготовленный «и анатомически, и хирургически» [7].

Сменив на кафедре (1893) выдающегося деятеля отечественной хирургии профессора Н.В. Склифосовского, А.А. Бобров не только продолжил лучшие традиции русской хирургической науки, но и развил их.

Вся его предшествующая деятельность и состояла в том, «чтобы сделаться хирургом-клиницистом». Его научная эрудиция, высокие организаторские способности, большое педагогическое мастерство способствовали развитию топографической анатомии. Ученики А.А. Боброва продолжали клинико-анатомическое направление в хирургии. Через его труды: «Руководство по топографической анатомии», «Руководство к хирургической анатомии» (Рис. 2) [8], «Курс оперативной хирургии» (1894) (Рис. 3) [9], «Курс оперативной хирургии и хирургической анатомии» (1887) [10] и др. «красной нитью» проходит мысль о том, что «без занятий в анатомическом театре нельзя сделаться хирургом». А.А. Бобров и его ученики для решения насущных вопросов практической хирургии нередко прибегали к эксперименту. Недаром эпиграфом к своей первой научной работе он поставил слова знаменитого А. Галлера: «Физиология должна быть светильником патологии». Они стали девизом всей его деятельности.

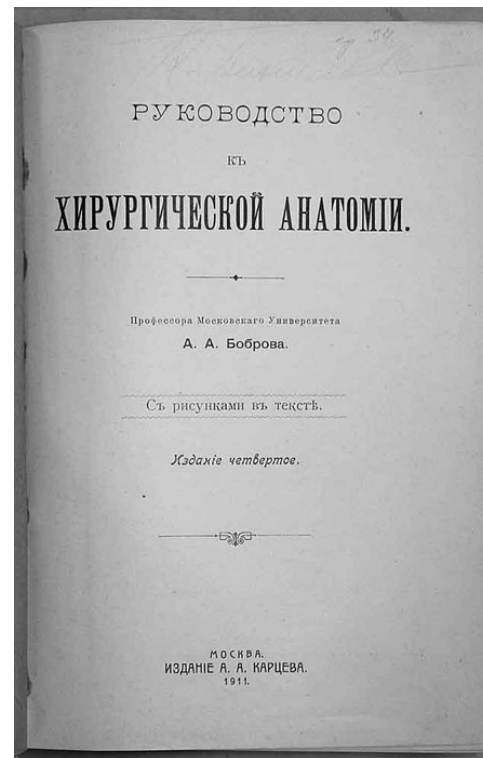


Рис. 2. Знаменитое руководство А.А. Боброва (1911)

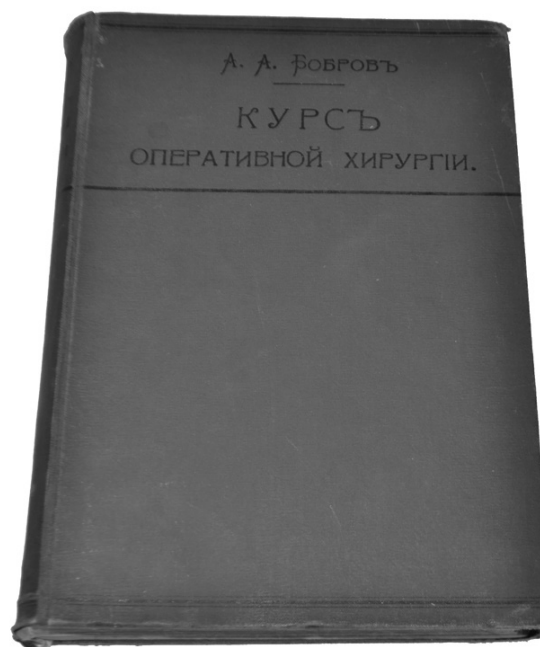


Рис. 3. Книга «Курс оперативной хирургии» А.А. Боброва

Большое место в работе Александра Алексеевича и его школы занимают труды по бактериологии и иммунологии: выяснение причин инфекции ран (С.М. Руднев, А.Н. Гагман,

Р.М. Жирмунский), бактериологическое изучение флоры при заболеваниях (В.Н. Орлов), исследования по актиномикозу (С.М. Руднев) и столбняку (С.П. Федоров) и др. В хирургической клинике, которой А.А. Бобров руководил до конца жизни, полностью развернулся его талант как хирурга и большого организатора. Вся работа клиники он построил на строгом соблюдении всех принципов асептики и антисептики, на использовании современного оборудования, необходимого для диагностики и лечения [11].

Всю свою волю, энергию и целеустремленность он отдал организации и оснащению факультетской хирургической клиники, создав в ней лаборатории, патологоанатомический музей, рентгеновский кабинет и кабинет эндоскопии. Большая диагностическая и научная работа этого кабинета имела особое значение при диагностике инородных тел черепа. Все сотрудники клиники владели техникой рентгеноскопии и рентгенографии.

В 1899 г. А.А. Бобров использовал рентгеновские лучи для определения местоположения у больной инородного тела в головном мозге и с успехом удалил его. Больная вернулась к своей работе.

Владея в совершенстве техникой черепно-мозговых операций, он всегда ставил строгие показания к ним, горячо и последовательно защищал и развивал оперативное лечение травматической эпилепсии.

В 1890 г. после Koing и независимо от него А.А. Бобров произвел закрытие дефекта черепа наружной пластинкой девочки, страдавшей травматической эпилепсией, использовал для краниocereбральной топографии энцефалометр профессора Д.Н. Зернова. А его ученики (А.Н. Гагман, С.П. Федоров, В.А. Свеницкий) предложили и усовершенствовали ряд приемов для многих черепно-мозговых операций. Проводились в его клинике и операции на периферической нервной системе (И.К. Спичарный, И.П. Алексинский) [2].

По размаху научной работы, результатам лечения, исходам оперативных вмешательств клиника профессора А.А. Боброва занимала ведущее место, о чем прекрасно сказал профессор В.И. Разумовский на II съезде российских хирургов (31/XII 1901 г.): «Клиника профессора А.А. Боброва является центральной не только потому, что она расположена в центре России – в Москве, но также и по своей научной деятельности в области клинической хирургии» [7].

Заболевания органов грудной клетки занимали одно из первых мест в лечебной и научно-исследовательской работе клиники. В 1889 г. выходит диссертация В.Г. Руднева «Топография органов грудной полости и описание заключающейся в ней клетчатки», в которой указаны точные границы сердца, плевры, аорты, легких, дано много ценных поправок, описаны позагрудинная фасция (Фасция Руднева) и свойства экстраплевральной клетчатки, испытаны различные оперативные доступы к органам заднего средостения. В этом же году, используя данные анатомических исследований, А.А. Бобров впервые выпол-

нил резекцию пищевода по поводу рака. При хронических эмпиемах плевры он применял открытый метод лечения с резекцией ребер и тампонадой плевральной полости, использовал пневмотомию при гангрене легкого, широко применял диагностическую и лечебную эзофагоскопию (И.П. Алексинский, С.П. Федоров) [7].

Из заболеваний органов шеи в клинике подробно изучался зоб.

Много сделано А.А. Бобровым и его школой в области абдоминальной хирургии: использованы способы дренажа брюшной полости при перитонитах, разработан вопрос о функции сфинктера пищевода, сконструирован и опробован ректоскоп, применена фотосъемка через ректоскоп, производились резекции толстой кишки, изучен илеус, разработаны способы грыжесечения, тактика при огнестрельных ранениях живота, произведены гастроэнтеростомии и резекции желудка, операции на печени, поджелудочной железе, решались проблемы острого аппендицита.

В 1898 г. А.А. Бобров был утвержден ординарным профессором университета. Авторитет его как ученого и хирурга среди врачебных кругов был очень велик – он производил на своих учеников неизгладимое впечатление.

А. В. Мартынов так говорил о нем: «Эта личность волнует, она светит нам в нашей хирургической жизни. В трудные моменты вспоминаются его слова, его поступки, которые служат нам путеводной звездой» [2].

А.А. Бобров и его школа по праву являются основоположниками отечественной урологии. В клинике были введены различные пробы для исследования урологических больных, разработаны многие оперативные доступы и приемы. А.А. Бобровым был предложен аппарат для подкожного введения больших объемов физиологического раствора и 5 % раствора глюкозы. Раствор подогревался до температуры 38–40 °С и вводился подкожно в переднюю область бедра или боковую часть живота. В настоящее время аппарат Боброва используется для отсасывания воздуха (при пневмотораксе) или жидкости из плевральной полости, для промывания полостей и ран, приготовления «кислородного коктейля» (Рис. 4).



Рис. 4. Аппарат А.А. Боброва

В 1899 г. С.П. Федоровым успешно проведена первая в Европе надлонная простатэктомия. Недаром С.П. Федоров (ближайший и один из выдающихся учеников А.А. Боброва) был признан долгое время не только главой русских, но и западноевропейских урологов.

А.А. Бобров и его ученики принимали активное участие в организации работы Общества русских врачей в память Н.И. Пирогова, выступали с докладами в других обществах. А в 1896 г. после увольнения и эмиграции Ф.Ф. Эрисмана на его место председателем управления обществом был избран А.А. Бобров, переизбравшийся на этот пост четыре раза. Активно участвуя в работе хирургического общества, он и его ученики всегда боролись за претворение в жизнь всего нового и прогрессивного в хирургии. Много энергии, здоровья и сил отдал Александр Алексеевич организации съездов российских хирургов. В течение многих лет он совместно с Н.В. Склифосовским, П.И. Дьяконовым, Л.П. Александровым и другими добивался их разрешения и созыва, был активным участником трех первых хирургических съездов [1].

Большой вклад внесла его школа в хирургию конечностей и костно-суставного туберкулеза: применение открытого способа лечения ран конечностей (А.А. Бобров), разработка хирургической патологии сосудов нижних конечностей в связи с осложнениями переломов и тромбозами легочной артерии, хирургическое вмешательство при варикозном расширении вен и лечение различных туберкулезных поражений.

Не обошла его научная школа и область гинекологии.

Профессором А.П. Губаревым разработан оригинальный внебрюшинный доступ к органам и клетчатке малого таза и дано его топографо-анатомическое обоснование, внесен вклад в разработку операций при выпадении влагалища. Им написана блестящая работа «Клиническая анатомия тазовых органов женщины» (1926) [1].

Другим учеником – С.П. Федоровым – опубликованы работы в этой области «К технике полного иссечения фибромиоматозной матки», «К технике иссечения рака матки и влагалища» (1899), «Внесумочный способ полного иссечения матки путем чревосечения» (1897). Представляют интерес и работы А.А. Введенского по хирургической анатомии промежности и органов малого таза [2].

Прямой, принципиальный, большой патриот А.А. Бобров всегда был горячим сторонником развития хирургии и сделал очень много для пропаганды отечественной хирургии не только в нашей стране, но и за рубежом. Он помещал свои статьи в иностранных журналах, организовывал работу факультетской хирургической клиники в каникулярное время в дни XII Международного съезда врачей в 1897 г., где продемонстрировал иностранным ученым достижения российской хирургии.

Много времени отдавал ученый научно-литературной работе: он автор многочисленных учебников и руководств по десмургии, по оперативной хирургии и хирургической анатомии, один из основоположников российской хирургической печати, редактировал и рецензировал научные труды, сборники,

дневники съездов, проводил интенсивную учебную, лечебную и научную работы. Под его руководством было напечатано около 200 работ, 140 из которых вышли из хирургической клиники.

Он был всегда нетерпим к невежественным и мало знающим людям. Бездарностям и ленивым не было места в его клинике. Важно отметить, что он окружал себя способными, талантливыми и грамотными учениками, не боялся соперничества. Будучи крупным ученым и хирургом, он никогда не скрывал своих ошибок и неудач перед учениками. Он писал: «В неудаче, если только вдуматься в причины ее, можно почерпнуть гораздо более поучительного, чем в случае успеха» [1].

В 1898 г., отмечая 25-летний юбилей научно-практической деятельности А.А. Боброва, его ученики составили и издали сборник из лучших его работ. Это был хороший подарок юбиляру, растрогавший его.

Отдавая много сил на работе, внимательно и заботливо относясь к здоровью других, он забывал только о себе. Перенеся нефрит в 1893 г., А.А. Бобров не придавал этому должного значения и продолжал много и интенсивно работать. Однако ему приходилось периодически проводить время в Крыму в связи с обострением воспалительного процесса в легких и почках. Будучи на отдыхе, он пытался воплотить в жизнь идею об использовании благотворного влияния климатических условий для лечения больных костными формами туберкулеза. Его долгие, настойчивые хлопоты в 1902 г., увенчались успехом: в Алушке был построен и оборудован детский санаторий, который в настоящее время носит его имя, являясь памятником талантливому русскому ученому, гражданину, хирургу-патриоту Александру Алексеевичу Боброву (Рис. 5).



Рис. 5. Санаторий для детей имени А.А. Боброва в Крыму (Алушка)

В 1903 г. А.А. Бобров тяжело заболел и, не имея возможности работать, как прежде, подал в отставку. Он не мыслил себе жизнь без труда, без хирургии. В своем прошении он писал: «Работать, как раньше, я не могу, работать вполнину я не привык и не считаю возможным для пользы университета; я не могу допустить, чтобы меня имели право упрекнуть в том, в чем я сам упрекал устаревших профессоров». В марте 1903 г. Александр Алексеевич передал в библиотеку Московского университета 2000 книг, а после смерти университет получил от его жены 10 000 рублей для основания стипендии его имени [1].

26 ноября 1904 г. А.А. Бобров умер в Алушке (Рис. 6) при явлениях инфаркта легких и сердечной недостаточности.



Рис. 6. Могила А.А. Боброва

Жизнь его оборвалась в расцвете творческих сил. Это была огромная потеря для российской хирургии. Умер один из ее корифеев, который являлся гордостью и совестью отечественной хирургии. Недаром Ф.А. Рейн, открывая съезд российских хирургов, отметил А.А. Боброва и Н.В. Склифосовского (он умер 30 ноября 1904 года) как выдающихся отечественных хирургов и общественных деятелей. Его научные труды и имена учеников – С.П. Федорова, В.И. Добротворского, П.И. Дьяконова, Ф.А. Рейна, А.Н. Гугмана, И.П. Алексинского, А.А. Введенского, М.И. Дружилина, Л.П. Александрова — украшают отечественную хирургию. Вся жизнь А.А. Боброва – это яркий пример служения хирургии, совести, долгу, своему народу и Родине.

Список литературы:

1. Новицкий С.Т. А.А. Бобров как анатом и хирург // Врач. дело, 1955. № 11. С. 1113 – 1117.
2. Папка Г.Ф. Профессор А.А. Бобров и его роль в развитии русской хирургии (1850 —1904) // Хирургия. 1955. № 1. С. 73 – 76.
3. Бобров А.А. О механизме переломов трубчатых костей от действия пули и лечение огнестрельных переломов конечностей без повреждения суставов. Дисс., М., 1880.
4. Бобров А.А. История ампутаций и консерватизма в хирургии конечностей. М., 1881.
5. Бобров А.А. Руководство к изучению хирургических повязок, десмургия. М., 1882.
6. Бобров А.А. Вывихи и переломы. В. 1. М., 1884.
7. Мирский М.Б. Хирургия от древности до современности. Очерки истории. М.: Наука, 2000. 798 с.
8. Бобров А.А. Руководство к хирургической анатомии. М., 1892.
9. Бобров А.А. Курс оперативной хирургии. М., 1894.
10. Бобров А.А. Курс оперативной хирургии и хирургической анатомии. М., 1887.
11. Императорский Московский университет: 1755-1917: энциклопедический словарь / авторы проекта, составители: А.Ю. Андреев, Д.А. Цыганков. М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2010. 894 с.

References:

1. Novitsky S.T., Bobrov A.A. Beavers as an anatomist and surgeon. *Doctor. business*, 1955, No. 11, pp. 1113 - 1117. (In Russ)
2. Papa G.F. Professor A.A. Bobrov and his role in the development of Russian surgery (1850-1904). *Surgery*, 1955, No. 1, pp. 73 - 76. (In Russ)
3. Bobrov A.A. *On the mechanism of fractures of the tubular bones from the action of a bullet and the treatment of gunshot fractures of the limbs without damaging the joints*. Diss., M., 1880. (In Russ)
4. Bobrov A.A. *A history of amputations and conservatism in limb surgery*. M., 1881. (In Russ)
5. Bobrov A.A. *Guide to the study of surgical dressings, desmurgy*. M., 1882. (In Russ)
6. Bobrov A.A. *Dislocations and fractures*. V. 1, M., 1884. (In Russ)
7. Mirsky M.B. *Surgery from antiquity to the present. Essays on the story*. M.: Nauka, 2000, 798 p. (In Russ)
8. Bobrov A.A. *Guide to surgical anatomy*. M., 1892. (In Russ)
9. Bobrov A.A. *Surgical Surgery Course*. M., 1894. (In Russ)
10. Bobrov A.A. *Course of operative surgery and surgical anatomy*. M., 1887. (In Russ)
11. Imperial Moscow University: 1755-1917: encyclopedic dictionary / project authors, compilers: A. Yu. Andreev, D. A. Tsygankov. Moscow: *Russian political encyclopedia (ROSSPEN)*, 2010, 894 p. (In Russ)

Сведения об авторах:

Моргошия Темури Шакроевич – кандидат медицинских наук, доцент кафедры факультетской хирургии имени проф. А.А. Русанова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета» Минздрава России, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, Россия, temom1972@mail.ru.

Коханенко Николай Юрьевич – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии имени проф. А.А. Русанова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета» Минздрава России, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, Россия.

Сыроежин Николай Александрович – врач-рентгенолог Научно-исследовательского клинического института педиатрии имени академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, 117997 г. Москва, ул. Островитянова, д.1, Россия.

Инкин Александр Владимирович – студент СНО кафедры факультетской хирургии имени проф. А.А. Русанова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета» Минздрава России, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, Россия.

Вавилова Ольга Григорьевна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры факультетской хирургии имени проф. А.А. Русанова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета» Минздрава России, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, Россия.

Authors:

Morgoshiia Temuri Shakroevich – candidate of medical sciences, St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of Russia, 2 Litovskaya street, Saint Petersburg, 194100, Russia, temom1972@mail.ru.

Kokhanenko Nikolay Yurievich – MD, professor, head of the department of faculty surgery named after prof. A.A. Rusanova St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of Russia, 2 Litovskaya street, Saint Petersburg, 194100, Russia.

Syroezhin Nikolay Alexandrovich – radiologist of the Academician Yu.E. Scientific Research Clinical Institute of Pediatrics Veltishchev fsbei in rnimu them. N.I. Pirogova of the Ministry of Health of Russia, 1 Ostrovityanova str., Moscow, 117997, Russia.

Inkin Alexander Vladimirovich – student of the general medical department of the department of faculty surgery named after prof. A.A. Rusanova, St. Petersburg State Pediatric Medical University, Ministry of Health of Russia, 2 Litovskaya street, Saint Petersburg, 194100, Russia

Vavilova Olga Grigoryevna – candidate of medical Sciences, associate Professor of the Department of faculty surgery named after prof. A. A. Rusanov of the Saint Petersburg state pediatric medical University of the Ministry of health of Russia, 2 Litovskaya street, Saint Petersburg, 194100, Russia.