УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ СПбГМУ им. акад. И. П. ПАВЛОВА The Scientific Notes of Pavlov University

ARS NO.

journal homepage: www.sci-notes.ru

Исторические даты / Historical dates

© СС **①** Коллектив авторов, 2018 УДК 618.2+618.1 (092) Ширшов

В. Ф. Беженарь¹*, Е. Ф. Кира², А. С. Турлак¹, Б. Н. Новиков¹, К. Е. Кира¹

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия
²Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения России, Москва, Россия

ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ ШИРШОВ – ВРАЧ, УЧЕНЫЙ, НОВАТОР (к 150-летию со дня рождения)

Поступила в редакцию 20.11.18 г.; принята к печати 21.01.19 г.

Резюме

В 2018 г. исполнилось 150 лет со дня рождения Дмитрия Ивановича Ширшова. Статья посвящена его биографии, описан его научно-исследовательский путь, отмечены основные достижения в области акушерства, гинекологии и урогинекологии. Приведена характеристика его клинической и преподавательской деятельности.

Ключевые слова: история медицины, акушерство-гинекология, урогинекология, Д. И. Ширшов, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова

Беженарь В. Ф., Кира Е. Ф., Турлак А. С., Новиков Б. Н., Кира К. Е. Дмитрий Иванович Ширшов — врач, ученый, новатор (к 150-летию со дня рождения). Ученые записки СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова. 2018;25(4):15 — 20. DOI: 10.24884/1607-4181-2018-25-4-15-20.

* Автор для связи: Виталий Федорович Беженарь, ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И. П. Павлова» МЗ РФ, 197022, Россия, Санкт-Петербург, д. 6-8. E-mail: Bez-vitaly@yandex.ru.

© CC **①** Composite authors, 2018 UDC 618.2+618.1 (092) Ширшов

Vitaly F. Bezhenar^{1*}, Evgeny F. Kira², Anastasia S. Turlak¹, Boris N. Novikov¹, Ksenia E. Kira¹

¹Pavlov University, Russia, St. Petersburg

DMITRY IVANOVICH SHIRSHOV – DOCTOR, SCIENTIST, INNOVATOR (on the 150th anniversary of the birth)

Received 20.11.18; accepted 21.01.19

Summary

IIn 2018, the 150th anniversary of Dmitrii I. Shirshov was celebrated. The article is devoted to Shirshov's biography and describes his research pathway, the main achievements in obstetrics, gynecology and urogynecology. In addition, the article tells about the characteristic of his clinical and teaching activities.

Keywords: history of medicine, obstetrics and gynecology, urogynecology, D.I. Shirshov, Pavlov First St. Petersburg State Medical University

Bezhenar V. F., Kira E. F., Turlak A. S., Novikov B. N., Kira K. E. Dmitry Ivanovich Shirshov - doctor, scientist, innovator (on the 150th anniversary of the birth). *The Scientific Notes of IPP-SPSMU*. 2018;25(4):15 - 20. (In Russ.). DOI: 10.24884/1607-4181-2018-25-4-15-20.

 $\textbf{^{*}Corresponding author:}\ Vitaly\ F.\ Bezhenar,\ Pavlov\ University,\ 6-8\ L'va\ Tolstogo\ street,\ Saint-Petersburg,\ Russia,\ 197022.\ E-mail:\ Bez-vitaly@yandex.ru.$

Профессия врача — это подвиг, она требует самоотвержения, чистоты души и чистоты помыслов. Не всякий способен на это. Надо быть ясным умственно, чистым нравственно и опрятным физически.

Антон Павлович Чехов

Знание истории медицины имеет большое значение для формирования мировоззрения врача,

обогащая его теоретическими знаниями, умением анализировать происходящие события, воспитывает чувство гуманизма и патриотизма. Знание биографий деятелей медицины является важным свидетельством знания исторического пути врачевательства. Специалистам различных направлений следует не только трепетно изучать нормальную и патологическую анатомию, физиологию, пропедев-

² Pirogov Russian National Research Medical University, Russia, Moscow



Ил. 1. Профессор Д. И. Ширшов [1] II. 1. Professor D. I. Shirhov [1]

тику и фармакотерапию в своих областях, но также помнить, как открывались те или иные понятия, с именами каких выдающихся врачей они связаны. Бенджамин Дизраэли, английский государственный деятель, призывал: «Не читайте историю, читайте биографии, потому что это жизнь без теории».

Профессор Дмитрий Иванович Ширшов был опытным педагогом, замечательным акушером-гинекологом и талантливым ученым-новатором. В течение своей жизни он заведовал кафедрами акушерства и гинекологии в двух крупных высших медицинских учреждениях Санкт-Петербурга — Женском медицинском институте (ныне Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова) и Императорской Военно-медицинской академии (ныне Военно-медицинская академия им. М. Кирова). За это время из его клиник вышло много благодарных пациенток, было издано большое число научных работ, написанных как им лично, так и его учениками.

Дмитрий Иванович родился в 1868 г. в Петербурге в купеческой семье Ивана и Ольги Ширшовых, помимо будущего профессора, в семье было еще четверо детей. В 1887 г., после окончания Нижегородской гимназии, Дмитрий Ширшов поступил на естественное отделение физико-математической факультета Петербургского университета. По окончании последнего, в 1891 г., он был принят на ІІ курс Военномедицинской академии (ВМА), которую и окончил с отличием в 1895 г. Затем, по конкурсу Конференций Академии, он был оставлен в числе врачей для усовершенствования при клинике профессора А. И. Лебедева, где он, исполняя обязанности ординатора и заведующего родильным отделением, готовился к научно-педагогической деятельности. Помимо

этого, Дмитрий Иванович с 1896 г. вел амбулаторный прием в общине св. Георгия, годом позже он непродолжительное время был во главе Выборгского родильного приюта, а с 1898 г. стал заведовать Рождественским родильным приютом, которым руководил бессменно в течение 20 лет.

В 1895 — 1896 гг. он сдает докторанские экзамены и весной 1898 г. под руководством профессора К. Ф. Славянского защищает диссертацию «О сосочковых кистомах в клиническом и патологоанатомическом отношении» и получает степень доктора медицины. Спустя год Дмитрий Иванович по конкурсу удостаивается научной заграничной командировки для усовершенствования, в течение которой старательно занимается в патологоанатомических институтах у Ганса Киари в Праге и у Эрнста Циглера во Фрейбурге. Во время поездки он также посещает одни из лучших клиник Германии, Австрии и Франции, приобщаясь к организации научной, клинической и преподавательской деятельности. По окончании своего обучения Дмитрий Иванович опубликовывает ряд научных работ на немецком и русском языках [2].

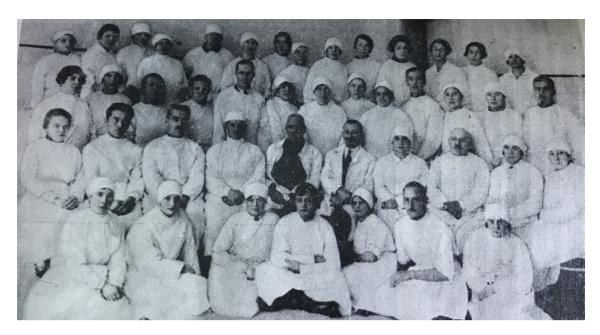
После возвращения в Санкт-Петербург Дмитрий Ширшов продолжает научную деятельность в клинике профессора А. И. Лебедева и в 1901 г. получает звание приват-доцента. В 1906 г. он получает должность старшего ассистента Госпитальной акушерско-гинекологической клиники ВМА у А. И. Лебедева и остается на этом посту 4 года, пока не избирается по конкурсу профессором акушерско-гинекологической клиники Женского медицинского института (ЖМИ) в Санкт-Петербурге. «Здесь Д. И. развертывает широкую научную деятельность и сразу же привлекает к себе массу врачей, желающих работать под его руководством» [3].

На административном заседании Акушерскогинекологического общества Санкт-Петербурга 22.11.1907 г. Дмитрий Иванович был избран действующим членом общества по предложению П. Т. Садовского, Н. Н. Феноменова и Г. Е. Рейна [4].

С 1910 по 1912 г. Дмитрий Шишков возглавлял кафедру акушерства и гинекологии с пропедевтической клиникой ЖМИ, а затем «...получил в заведывание кафедру акушерства и гинекологии с факультетской клиникой, передав кафедру пропедевтики вновь избранному профессору К. К. Скробанскому» [5].

В 1919 г. Дмитрий Иванович получает звание профессора Военно-медицинской академии на кафедре акушерства и гинекологии сначала академической, а затем и госпитальной (впоследствии, в 1922 г., клиники и кафедры были объединены), и в 1923 г. оставляет Петроградский ЖМИ, ограничившись заведованием кафедрой в Военно-медицинской академии. На этой должности заведующего Дмитрий Иванович остается до конца своей жизни.

Среди плеяды русских акушеров-гинекологов Дмитрий Иванович занимает одно из почетных



Ил. 2. Профессор Д. И. Ширшов (второй ряд снизу, в центре) и коллектив клиники акушерства и гинекологии Военно-медицинской академии (*Кальченко А. П., Цвелев Ю. В.* Клиника акушерства и гинекологии Военно-медицинской академии: к 150-летию основания. СПб., 1992)

II. 2. Professor D. I. Shirshov (second row from the bottom, center) and the staff of the Clinic of Obstetrics and Gynecology of the Military Medical Academy) (Kalchenko A. P., Tsvelev Iu. V. Klinika akusherstva i ginekologii Voenno-meditsinskoi akademii: k 150-letiiu osnovaniia. SPb., 1992) (In Russ.)

мест как хирург, как учитель, как ученый. «Его отличала прекрасная клиническая и научная подготовка, большая операционная деятельность» [1].

Помимо разработки хирургического лечения заболеваний женской половой системы, Д. И. Ширшов разрабатывал и консервативные методы терапии гинекологических заболеваний (грязелечение и др.). Его бессчетные научные труды касаются не только акушерства и гинекологии, но и биологии, патологической анатомии и гистологии, что показывает, как разносторонне он изучал свою специальность.

К числу его биологических работ относятся такие исследования, как «О соотношении формы тела рыб с быстротой течения воды населяемого ими бассейна», «Оплодотворение с филогенетической, гистологической и физико-химической точек зрения» и «Физиология и патология мужских элементов в акте оплодотворения».

Свой интерес к патологической анатомии и гистологии женской репродуктивной системы Д. И. Ширшов подтверждал целым рядом своих трудов в этой области: «К генезу кист влагалища», «О кистах и кистовидных образованиях человеческого последа» (ил. 3), «О папилломах фаллопиевых туб», «О фолликулярных кольпитах», а также сама его диссертация «О сосочковых кистомах в клиническом и патологованатомическом отношениях» и др.

Имея обширный клинический акушерский и гинекологический материал касательно кесарева сечения, внематочной беременности, женской гонореи, пуботомии, терапии родов при узком тазе,

прободению матки и т. д., Дмитрий Иванович всегда подвергал его тщательной обработке и изучению, что отражалось в его работах «К казуистике кесарского сечения при узких тазах», «Случай двойной маточно-внематочной беременности», «Биология гонококка, его значение в гинекологии и акушерстве» и многих других.

Французский философ-просветитель Дени Дидро писал: «Знание того, какими вещи должны быть, характеризует человека умного; знание того, каковы вещи на самом деле, характеризует человека опытного; знание же того, как их изменить, характеризует человека гениального». Благодаря своей большой оперативной деятельности, способствующей применению, сравнению и оценке различных оперативных методов, Д. И. Ширшов написал отдельную группу работ — «Консерватизм при лечении прободения матки и влагалища», «Сравнительная оценка консервативного и оперативного методов лечения рака матки». «Следя за научным развитием своей специальности, Дмитрий Иванович всегда критически относился к вновь предлагаемым операциям и прежде чем применить подвергал их строгому анализу. Он нередко вводил свои усовершенствования в предлагаемые операции, видоизменял их, а также и сам предлагал свои оригинальные оперативные методы лечения...» [3].

Дмитрий Иванович уделял значительное внимание оперативному лечению аномалий положения матки и влагалища, опухолей матки, опущения гениталий и недержания мочи у женщин. Особо следует отметить его статью «К вопросу об оперативном лечении выпадения матки и влагалища» (ил. 4),



Ил. 3. Титульный лист монографии Д. И. Ширшова «Кисты и кистовидные образования человеческого последа» (Ширшов Д. И. Кисты и кистовидные образования человеческого последа. СПб.: Практ. медицина В. С. Эттингеръ, 1912)

II. 3. The titlle page of D. I. Shirshov's monograph «Cysts and cystic formations of the human's afterbirth») (Shirshov D. I. Kisty i kistovidnye obrazovaniia chelovecheskogo posleda. SPb.: Prakticheskaia meditsina V. S. Ettinger, 1912) (In Russ.)

в которой Дмитрий Иванович рассматривает случаи выпадения матки, которые осложняются резко выраженной цистоцеле, без одновременной гипертрофии шейки матки [6]. Он анализирует попытки фиксации мочевого пузыря непосредственно или посредственно, произведенные различными хирургами — Buford, Baumm, Pfannenstiel, Снегиревым и др. В статье Д. И. Ширшов также отмечает, что

XCIV.

Къ вопросу объ оперативномъ леченіи выпаденій матки и влагалища).

Профессора С. П. Б. Женскаго Медицинскаго Института. Д. И. ШИРШОВА.

Выборъ оперативнаго метода при выпаденіяхъ матки и влагалища въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ долженъ находиться въ зависимости отъ этіологическихъ условій, которыя способствовали образованію данной аномаліи. Какой либо одинъ методъ никогда не можетъ быть годнымъ для всѣхъ случаевъ выпаденій матки и влагалища и въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ необходимо, при выборѣ оперативнаго метода, строго анализировать тѣ условія, которыя способствовали образованію выпаденія.

при выпадениях матки с выраженной цистоцеле наиболее рациональной является комбинация двух оперативных методов — ventrofixatio и colpopexia, последний является добавочным (ил. 4), а также описывает технику проведенных им операций.

Д. И. Ширшов в 1912 г. предложил фиксировать шейку мочевого пузыря к надкостнице лобковых костей при лечении недержания мочи. В 1914 г. Дмитрий Иванович впервые произвел данную операцию. Всего описано три случая применения Ширшовым своего способа. В двух случаях эффект благоприятный, в одном случае недержание уменьшилось, но полностью не устранилось [6]. Кроме того, идея Дмитрия Ивановича была реализована его учеником К. М. Фигурновым. Также за рубежом операция, предложенная Д. И. Ширшовым, «...носит эпонимы Маршалла — Марчетти — Крантца (1949) или Берча (1964) которые, по сути, присвоили идею российского акушера-гинеколога» [7].

Константин Михайлович Фигурнов в своей статье, посвященной Дмитрию Ивановичу, писал: «Врачи, желавшие работать в его клинике, никогда не встречали отказа в этом. Обладая большой эрудицией и огромным клиническим опытом, он всегда с уважением относился к чужому мнению; считался со взглядами своих сотрудников, охотно выслушивал их мнения, разбирал их и помогал подойти к правильному решению вопроса. Особенно характерной чертой Д. И. была его постоянная приветливость, простота в общении, товарищеское отношение к своим сотрудникам, отзывчивость и всегдашняя готовность помочь в трудных случаях» (ил. 5; 6).

Сам Константин Михайлович стремился поддерживать традиции Дмитрия Ивановича и развивать научные направления наставника. Будучи приемником Ширшова на посту заведующего кафедрой в ВМА, Фигурнов создал на кафедре атмосферу высокого медицинского порядка, а сотрудники кафедры относились к своей специальности с любовью и уважением. «Такие черты личности Дмитрия Ивановича, как постоянная приветливость, простота в общении, товарищеское отношение к своим сотрудникам, отзывчи-

Такимъ образомъ, операція соІрорехіа bilateralis transperitonealis является операціей вспомогательной, добавочной къ операціи ventrofixatio uteri, такъ какъ создаетъ новыя двъ фиксаціонныя точки для полового тракта на неподвижныхъ связкахъ таза, и, сама по себъ, безъ одновременной вентрофиксаціи, является недостаточной, такъ какъ не создаетъ фиксаціонной точки для матки. Она особенно показуется въ тъхъ случаяхъ, въ которыхъ одновременно съ выпаденіемъ матки и влагалища существуетъ ръзко выраженная сузtосеle, такъ какъ натянутый, путемъ фиксаціи, передній влагалищный сводъ создаетъ значительную поддержку для стънокъ мочевого пузыря. При фиксаціи боковыхъ сводовъ влагалища

Ил. 4. Вырезки из статьи Д. И. Ширшова «К вопросу об оперативном лечении выпадений матки и влагалища» [6] II. 4. The press-cutting out of D. I. Shirshov's article «K voprosu ob operativnom lechenii vypadenij matki i vlagalishha » [6]



Ил. 5. Сотрудники кафедры акушерства и гинекологии ВМА (1930). Сидят (слева направо): С. Г. Зарецкий, Д. И. Ширшов, К. М. Фигурнов, В. Г. Бутомо [8]

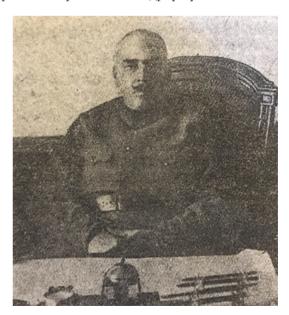
Il. 5. The staff of the Department of Obstetrics and Gynecology of the MMA (1930). Bottom row (from the left to the right): S. G. Zaretskii, D. I. Shirshov, K. M. Figurnov, V. G. Butomo) [8]

вость и готовность помочь в трудных случаях стали характерны и для К. М. Фигурнова» [8].

Интерес к урогинекологии, заложенный Д. И. Ширшовым, К. М. Фигурнов не терял всю жизнь. Ширшов предложил Константину Михайловичу посвятить свою диссертационную работу вопросу лечения недержания мочи. Материалом для его работы послужили 147 трупов девочек и женщин в возрасте от 5 месяцев до 70 лет. Свое исследование он проводил на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии профессора В. Н. Шевкуненко в ВМА. Проведя анализ анатомического материала и оперативных приемов для лечения недержания мочи, Фигурнов отметил, что целесообразны, с анатомо-физиологической точки зрения, те операции, «...при которых производится не только ушивание разошедшихся волокон сфинктера пузыря, но и исправление положения дна мочевого пузыря и уретры. Ввиду того, что дно мочевого пузыря лежит на передней стенке влагалища и смещения ее влекут за собой смешение дна, мною предлагается фиксация передней стенки влагалища к задней поверхности лобковых кости...» [9]. В августе 1922 г. такая операция была впервые успешно произведена Константином Михайловичем в клинике Д. И. Ширшова на пациентке, которая в течение 7 лет страдала недержанием мочи. Как писал Фигурнов, Дмитрий Иванович лично руководил операцией, давая очень ценные указания. 4 июля 1923 г. К. М. Фигурнов с успехом защитил диссертацию на тему «Об анатомических обоснованиях рациональной операции при недержании мочи у женщин». Ученики Константина Михайловича также изучали оперативные способы лечения недержания мочи у женщин. К примеру, профессор Г. И. Довженко в 1942 г. защитил диссертацию «Анатомические обоснования оперативного недержания мочи

у женщин по способу Марциуса — Фигурнова». Так что можно предположить, что Дмитрий Иванович заложил основы для будущего развития урогинекологии в России.

Профессор Д. И. Ширшов был выдающимся ученым, хорошим клиницистом, тонким диагностом, гениальным хирургом, талантливым преподавателем. Будучи очень красноречивым, он был прекрасным лектором. Всегда готовый прийти на помощь, добрый, отзывчивый, он завоевал преданность и уважение своих учеников. Из-под его «крыла» вышли такие известные врачи, как член-корреспондент АМН СССР, профессор К. М. Фигурнов, профессор В. Г. Бутомо, профессор И. Ф. Жорданиа, профессор Я. И. Шерешевский и др. [10].



Ил. 6. Д. И. Ширшов [3] Il. 6. D. I. Shirshov [3]

Дмитрий Иванович длительное время страдал атеросклерозом, в июле 1931 г. у него начала развиваться гангрена правой стопы и голени. Несмотря на проведенную ампутацию бедра, процесс прогрессировал, развился общий сепсис. 7 августа 1931 г. профессор скончался. Похоронен Д. И. Ширшов на Богословском кладбище в Санкт-Петербурге. Медицинская наука потеряла в нем выдающегося деятеля, а его сотрудники и ученики — чуткого товарища и прекрасного педагога.

Конфликт интересов

Авторы заявили об отсутствии потенциального конфликта интересов.

Conflict of interest

Authors declare no conflict of interest.

Соответствие нормам этики

Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными в случаях их использования в работе. Подробная информация содержится в Правилах для авторов.

Compliance with ethical principles

The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study. Author Guidelines contains the detailed information.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Цвелев Ю. В., Айламазян Э. К., Беженарь В. Ф.* Связь времен. Акушеры-гинекологи России за три столетия: биограф. справ. СПб.: Н-Л, 2010. С. 543–544.
- 2. Ширшов Д. И. К учению о клеточных элементах оболочек яйца у птиц. Из Лаборатории проф. Ziegler'а во Фрейбурге (Брейзгау). СПб.: Тип. П. П. Сойкина, 1901. 26 с.
- 3. *Фигурнов К. М.* Памяти профессора Дмитрия Ивановича Ширшова // Журн. акушерства и жен. болезней. 1931. Т. XLIII, № 2–3. С. 1–3.
- 4. Протокол заседания Акушерско-гинекологического общества Санкт-Петербурга от 22.11.1907 // Журн. акушерства и жен. болезней. 1908. Т. XXII.
- 5. Биографический словарь профессоров 1-го Ленинградского, бывшего Женского медицинского института им. акад. И. П. Павлова за 50 лет: 1897—1947. Л.: МЕД-ГИЗ, Ленинград. отд-е, 1947. 144 с.

- 6. Ширшов Д. И. К вопросу об оперативном лечении выпадения матки и влагалища // Журн. акушерства и жен. болезней. 1912. Т. 27, № 10. С. 1243—1250.
- 7. Кира Е. Ф., Беженарь В. Ф., Кира К. Е. и ∂р. Урогинекология в России: истоки развития и этапы становления // Журн. акушерства и жен. болезней. -2011. T. LX, № 1. C. 145-153.
- 8. *Цвелев Ю. В.* Константин Михайлович Фигурнов. СПб., 1991. 11 с.
- 9. *Фигурнов К. М.* Об анатомических обоснованиях рациональной операции при недержании мочи у женщин: дис. . . . д-ра мед. наук. Пг., 1923. 333 с.
- 10. Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова: биограф. слов. профессоров за 120 лет / под ред. С. Ф. Багненко, Э. Э. Звартау, Н. Н. Петрищева. СПб.: Премиум-пресс, 2017. С. 354.

REFERENCES

- 1. Tsvelev Yu. V., Aylamazyan E. K., Bezhenar V. F. Relationship of Times. Obstetricians-gynecologists of Russia for three centuries. Biographical directory. SPb .: NL, LLC; 2010:543–544. (In Russ.).
- 2. Shirshov D. I. To the study of the cellular elements of egg capsule in birds. From the prof. Ziegler's laboratory in Freiburg (Breisgau). SPb.: P. Soyking's printing-house; 1901:26. (In Russ.).
- 3. Figurnov K. M. In memory of Professor Dmitry Ivanovich Shirshov. Zhurnal akusherstva i zhenskih boleznej. 1931;XLIII(2–3):1–3. (In Russ.).
- 4. Report of the meeting of the Obstetric and Gynecological Society of St. Petersburg dated 11/22/1907. Zhurnal akusherstva i zhenskih boleznej. 1908;XXII. (In Russ.).
- 5. Biographical dictionary of professors of the 1st Leningrad, the former Women's Medical Institute. Acad. I.P. Pavlova for 50 years 1897-1947. MEDGIZ, Leningrad Branch; 1947: 144.
- 6. Shirshov D. I. To the question of surgical treatment of prolapse of the uterus and vagina. Zhurnal akusherstva i zhenskih boleznej. 1912;27(10):1243–1250. (In Russ.).
- 7. Kira E. F., Bezhenar V. F., Kira K. E., Bezmenko A. A., Permyakov A. S., Mar'eva G. G. Urogynecology in Russia: sources of development and stages of formation. Zhurnal akusherstva i zhenskih boleznej. 2011;LX(1):145–153. (In Russ.).
- 8. Tsvelev Yu. V. Konstantin M. Figurnov. St. Petersburg, 1991:11. (In Russ.).
- 9. Figurnov K. M. On the anatomical rationale for a rational operation for incontinence in women: dissertation for MDSc. Petrograd, 1923:333. (In Russ.)
- 10. The first St. Petersburg state medical University named after academician I. P. Pavlov. Biographical dictionary of professors over 120 years / under the editorship of S. F. Bagnenko, E. E. Zvartau, N. N. Petrisheva. SPb.: Premium-press, 2017:354. (In Russ.).