



ПРОФЕССОР АЛЕКСЕЙ СЕМЕНОВИЧ СЛЕПЫХ К 95-летию со дня рождения

© В.Ф. Беженарь, А.С. Турлак

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Для цитирования: Беженарь В.Ф., Турлак А.С. Профессор Алексей Семенович Слепых. К 95-летию со дня рождения // Журнал акушерства и женских болезней. – 2019. – Т. 68. – № 4. – С. 107–112. https://doi.org/10.17816/JOWD684107-112

Поступила: 27.06.2019

Одобрена: 31.07.2019

Принята: 12.08.2019

■ В 2019 г. исполняется 95 лет со дня рождения известного акушера-гинеколога Алексея Семеновича Слепых, заведующего кафедрой акушерства и гинекологии Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института (ныне — Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова). Статья посвящена истории его жизни, отображен научно-исследовательский путь Алексея Семеновича, приведена характеристика его клинической и преподавательской деятельности, описаны основные достижения в области акушерства и гинекологии.

■ **Ключевые слова:** история медицины; акушерство; гинекология; Слепых; НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова.

PROFESSOR ALEXEY S. SLEPYKH On the 95th anniversary

© V.F. Bezhenar, A.S. Turlak

Academician I.P. Pavlov First St. Petersburg State Medical University, Saint Petersburg, Russia

For citation: Bezhenar VF, Turlak AS. Professor Alexey S. Slepykh. On the 95th anniversary. *Journal of Obstetrics and Women's Diseases*. 2019;68(4):107-112. https://doi.org/10.17816/JOWD684107-112

Received: June 27, 2019

Revised: July 31, 2019

Accepted: August 12, 2019

■ In 2019, the 95th anniversary of the famous obstetrician-gynecologist Alexey S. Slepykh, who was the head of the Department of Obstetrics and Gynecology of the Leningrad Sanitary and Hygienic Medical Institute (now North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov), is celebrated. The article is devoted to the biography of Alexey Slepykh, in which a trace of his research path is displayed and his clinical and teaching activity with his main achievements in the field of obstetrics and gynecology are described.

■ **Keywords:** history of medicine; obstetrics; gynecology; Slepykh; Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology named after D.O. Ott; North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov.

Восхищение незаурядными людьми вызывает
естественное желание подражать им.
Аксель Иванович Берг

В 2019 г. исполняется 95 лет со дня рождения одного из ярких представителей ленинградской школы акушеров-гинекологов, посветившего себя служению медицине, науке, женщине-матери — профессора Алексея Семеновича Слепых.

Алексей Семенович Слепых — выдающийся врач, виртуозный хирург, исследователь-новатор, прекрасный учитель и невероятный труженик. Он родился 27 марта 1924 г. в станице Ессентуки пятнадцатым ребенком в семье. После окончания средней школы он стал студентом распо-

женного в те годы в Кисловодске медицинского института — филиалов I и II Ленинградских медицинских институтов, позднее переведенных в Кишинев. Алексей Семенович учился неустанно и прилежно, уделял огромное внимание изучению анатомии и хирургии. Уже со студенческой скамьи он собирался посвятить свою жизнь акушерству и гинекологии.

Окончив медицинский институт, с 1948 по 1949 г. он работал районным акушером-гинекологом в г. Липканы Молдавской ССР, а с 1949 г.

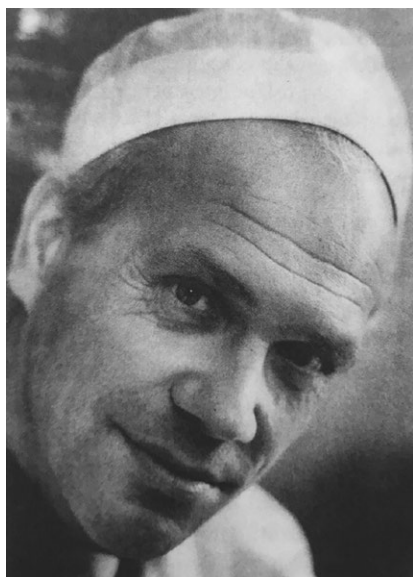


Рис. 1. Профессор А.С. Слепых

Fig. 1. Professor A.S. Slepykh

поступил в клиническую ординатуру кафедры акушерства и гинекологии Кишиневского медицинского института. Он рано стал понимать, что рассчитывать в жизни должен только на свои знания и силы. Именно благодаря таким качествам характера, как трудолюбие и упорство, обширным и глубоким знаниям дисциплины сразу после окончания ординатуры (в 1951 г.) Алексей Семенович был избран ассистентом кафедры акушерства и гинекологии Кишиневского медицинского института.

В 1955 г. А.С. Слепых успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Развитие иннервации маточных труб». Эта тема остается актуальной и по сей день, поскольку большая часть работ по иннервации женских половых органов посвящена матке и яичникам, несмотря на то что маточные трубы играют немаловажную роль в нормальной и патологической физиологии женской половой системы. Спустя пять лет Алексей Семенович опубликует монографию на тему своей диссертации («Развитие иннервации маточных труб»), где он напишет: «Мы считаем, что для получения достаточного лечебного эффекта от применения различных средств необходимо точное знание нервных проводников и рецепторов того или иного органа. Это позволит найти в каждом отдельном случае и пути воздействия на нервный аппарат заболевшего органа с целью устранения сильных раздражений, идущих в кору головного мозга с патологического очага, и устранить возникшие временные патологические связи» [1].

С 1956 по 1959 г. Алексей Семенович занимал должность главного акушера-гинеколога Молдавской ССР, возглавлял отдел родовспоможения при Министерстве здравоохранения республики. В 1959 г., как авторитетный молодой ученый и опытный клиницист, А.С. Слепых был избран доцентом кафедры акушерства и гинекологии Алтайского мединститута. На этой должности он проработает до 1965 г.

В 1963 г. Алексей Семенович защитил докторскую диссертацию на тему «Абдоминальное кесарево сечение в современном акушерстве», а в 1965 г. был избран на должность заведующего отделением оперативной гинекологии Ленинградского научно-исследовательского института акушерства и гинекологии АМН СССР (сейчас — НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта) и занимал ее три года.

Во время работы в научно-исследовательском институте Алексей Семенович изучал допустимость сигмоидального кольпопоза и возможности беременности и родов после этой операции. По результатам своих наблюдений он опубликовал несколько статей в медицинских журналах, к примеру «Беременность и роды после сигмоидального кольпопоза» [2] и «Операция кольпопоза из сигмовидной кишки у хроматин-отрицательных субъектов, имеющих женский фенотип» [3]. Кроме этого, за все время существования отделения оперативной гинекологии в нем была «...создана новая концепция консервативного лечения хорионэпителиомы матки, сохраняющего репродуктивную функцию женщины...» [4]. Профессор Слепых совместно с директором института — профессором Михаилом Андреевичем Петровым-Маслаковым и коллегами из отделения оперативной гинекологии также исследовали эту проблему. Они проводили лечение хорионэпителиомы матки хризомаллином — антибиотиком, полученным в чистом виде в Институте экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР (сейчас — ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России). В этом исследовании приняли участие 16 пациентов. Было отмечено, что первый курс лечения в целом имел положительный результат, что во многом было обусловлено успешностью всей терапии, но часто состояние больных усугублялось. Это ухудшение связывали с «наводнением» организма продуктами распада опухоли и с общетоксическим действием препарата.

Свидетельством клинического выздоровления считали стойкую отрицательную реакцию Ашгейма – Цондека в течение 6 мес. после окончания лечения. Из 16 больных у 14 было отмечено клиническое выздоровление, две пациентки погибли в процессе лечения, одна пациентка через год после лечения родила здорового ребенка, беременность и роды протекали без осложнений. Врачи отметили, что «хризомаллин является перспективным противоопухолевым препаратом в лечении хорион-эпителиомы матки, и желательно ускорить его внедрение в лечебную практику» [5].

В 1968 г. Алексей Семенович становится заведующим кафедрой акушерства и гинекологии Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института (ныне — Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова МЗ РФ), и в этой должности он будет работать до конца своих дней. Эти годы были самыми продуктивными в клинической, научной, педагогической и творческой деятельности профессора Слепых. На кафедре исследовали такие научные проблемы, как гестоз, гнойно-септическая инфекция в акушерстве и гинекологии, репродуктивная функция женщины в условиях профессиональных вредностей. Приоритетными задачами исследований были консервативное и хирургическое лечение нарушений репродуктивной функции, бесплодия, воспалительных заболеваний, септических осложнений. Эти направления и в настоящее время являются актуальными и приоритетными для петербургской школы акушеров-гинекологов.

Учебный и лечебный процесс в те годы осуществлялся на клинических базах родильного дома № 6 им. проф. Снегирева, больнице № 16 им. Куйбышева (ныне — Мариинская больница), промышленном предприятии «Красный треугольник». При деятельном участии профессора А.С. Слепых в 1977 г. на базе родильного дома № 6 был создан городской научно-практический гематологический центр, в 1980-м, приказом Главного управления здравоохранения Ленинграда, на базе 16-й городской больницы им. Куйбышева организован центр по исследованию гнойно-септических осложнений при беременности и родах. В 1974 г. на базе 21-го павильона больницы им. И.И. Мечникова Алексей Семенович открыл базовую гинекологическую клинику для обучения студентов, клинических ординаторов, врачей, слушателей факультетов усовершенствования преподавателей. Все эти

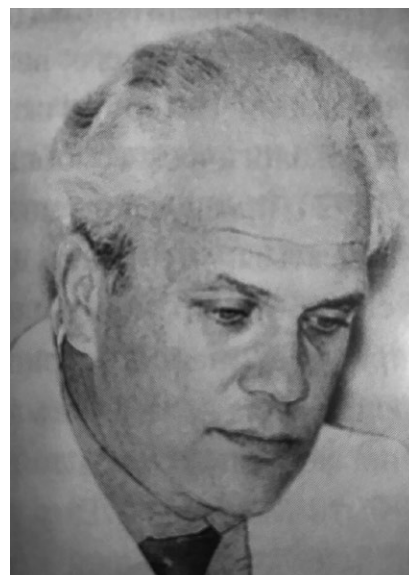


Рис. 2. Алексей Семенович Слепых

Fig. 2. Alexey S. Slepikh

лечебные учреждения продолжают свою работу и сегодня.

Будучи видным ученым, блистательным хирургом и обаятельным человеком, «он создал на кафедре дружный творческий коллектив, в котором сочетался большой клинический опыт сотрудников, педагогическое мастерство и высокий профессионализм» [6].

Алексей Семенович сочетал педагогическую и практическую деятельность с основательной и масштабной исследовательской работой: «...он находился в постоянном поиске оперативных методов лечения гинекологических больных, а также эффективных способов комплексной терапии акушерской и гинекологической патологии» [7]. Самый большой интерес он проявлял к оперативной деятельности. «Он говорил, что у настоящего хирурга по призванию руки золотые только потому, что у него золотая, ясная голова и предельное понимание анатомии» [6].

Научные интересы профессора А.С. Слепых были достаточно широки. Они охватывали ряд актуальных вопросов акушерско-гинекологической практики: гнойно-септические осложнения в акушерстве и гинекологии, интенсивную терапию и реанимацию при осложнениях беременности и родов, острую почечную недостаточность в акушерстве и гинекологии, геморрагический шок, родовой травматизм матери и плода, кольпопоз и связанные с ним акушерские проблемы, клинику и лечение синдрома Штейна – Левенталя и др. Алексей Семенович опубликовал более 120 научных работ, написал 9 монографий.

Большое внимание Алексей Семенович уделял вопросу абдоминального родоразрешения. Его монографии «Абдоминальное кесарево сечение в современном акушерстве» (1968) и «Абдоминальное родоразрешение» (1984) служат образцовыми руководствами по кесареву сечению. Профессор Слепых считал, что «производство кесарева сечения требует от врача акушера-гинеколога не только понимания и высококвалифицированного выполнения ее этапов. Являясь фактором значительной степени риска, эта операция требует высокого уровня анестезиологического пособия, знания и умения предотвращать возможные осложнения как в ходе операции, так и при самом анестезиологическом пособии» [8]. А.С. Слепых предложил наиболее рациональный метод кесарева сечения — в нижнем маточном сегменте (с поперечным разрезом перешейки), ретроперитонеально, то есть со вскрытием пузырно-маточной складки, и с отсепаровкой мочевого пузыря. Преимущества этого метода: меньшая опасность гипотонического кровотечения и инфицирования брюшной полости; легче зашивать разрез маточной стенки; наиболее качественная перитонизация; лучше сохраняется трудоспособность женщины и ее детородная функция.

Кроме этого, профессор Слепых рекомендовал тактику родоразрешения беременных с рубцом на матке, обосновал показания к надвлагалищной ампутации или экстирпации матки, производимой вслед за операцией кесарева сечения. Показания к удалению матки после абдоминального родоразрешения были следующими: маточное кровотечение в связи с коагулопатией потребления, рак шейки матки, фибромиома матки, разрыв матки, матка Кувелера, истинное приращение плаценты и др.

Алексей Семенович также изучал проблему кесарева сечения при так называемых инфицированных родах. Он полагал, что кесарево сечение в нижнем маточном сегменте надо сочетать с применением антибиотиков, гемотрансфузии во время операции, с парентеральным белковым питанием, использованием дезинтоксикационных средств и борьбой с послеоперационным ацидозом и обезвоживанием. Профессор Слепых проводил морфологические и гистохимические исследования иссеченных рубцов матки после абдоминального родоразрешения. Его исследования показали, что «...рубец всегда неполноценен, впрочем, рубец, расположенный в нижнем сегменте матки, является более

прочным, так как в процессе родов этот отдел матки испытывают меньшую нагрузку...» [8].

Тем не менее, несмотря на то, что профессор А.С. Слепых посвятил много времени и сил вопросу абдоминального родоразрешения, он считал, что «кесарево сечение не вечная проблема в акушерстве. Разрешение социальных мер, профилактическое направление в медицине приведут к тому, что исчезнут многие причины, которые заставляют прибегать к кесареву сечению. Кесарево сечение снова станет редкой операцией, какой она была по совершенно другим причинам в прошлые века» [8].

Среди всех монографий Алексея Семеновича особенно следует отметить работу «Атипичные гинекологические операции», изданную в 1981 г. К моменту печати этого труда профессор А.С. Слепых уже более 30 лет занимался хирургическим лечением гинекологических больных, и за это время ему не раз пришлось встретиться с нетипичными случаями, и в этой книге он делится своим хирургическим опытом по атипичным операциям. В монографии рассмотрены вопросы оперативного лечения:

- *атипичных фибромиом женских половых органов.* Алексеем Семеновичем была разработана методика радикальной миомэктомии с сохранением менструальной функции. В соответствии с анатомо-физиологическими особенностями разных отделов матки и их участием в менструальном цикле было разработано несколько вариантов методики: при фибромиоме матки с перешеечными узлами, при субмукозной фибромиоме, при фибромиоме и беременности, при повреждении серозного покрова в области задней стенки матки;
- *генитальных свищей.* Мочеполовой и кишечнополовой свищи, несомненно, стоит рассценивать как одни из наиболее тягостных и морально тяжелых заболеваний. Алексей Семенович, при операциях по поводу этого недуга придерживался важного правила: следует широко разделять органы, которые свищ соединяет, и отдельно ушивать отверстия в каждом органе с сохранением достаточной васкуляризации тканей. «Случаи неоднократного ушивания одного и того же свища должны уйти в прошлое и не считаться следствием специфических особенностей заболевания» [9];
- *пороков развития мочеполовых органов.* Алексей Семенович был сторонником кишечных способов кольпопоза, причем только их сигмовидной кишки, поскольку влагалище, созданное из тонкой кишки, вы-

деляет постоянный кишечный секрет, который разъедает наружные половые органы. «Влагалище, созданное из отрезка сигмовидной кишки, в функциональном отношении практически не отличается от природного: оно варьирует по емкости за счет растяжимости, всегда увлажненное, с легким скольжением, что является немаловажным для полового акта, при котором нет не только болевых ощущений, но и дискомфорта» [9];

- *бесплодия*. В поисках лечения трубного бесплодия Алексей Семенович попытался использовать ткани маточных труб, поскольку эти органы способны к той или иной степени регенерации. Для того чтобы создать благоприятные условия для регенеративных процессов в маточных трубах, использовали трубки из гетерогенной брюшины, так как такие трубки обладали множеством преимуществ: они биологически активны, индифферентны к окружающим тканям; в процессе приготовления накапливают антибиотики с последующей отдачей их окружающим тканям; существуют столько времени, сколько нужно для регенерации поврежденного участка, а после рассасываются и т. д. «Использование трубок из гетерогенной брюшины при пластических операциях на маточных трубах преследует двоякую цель. Это, во-первых, создание определенного каркаса для удержания оперированного органа в положении, максимально приближающемся к физиологическому. Во-вторых, материал этого каркаса не только не должен отрицательно влиять на регенеративные процессы тканей, но и вследствие вышеуказанных свойств, наоборот, способствовать этим процессам» [9];

- *нейрохирургии в гинекологии*. Алексей Семенович предложил несколько нетривиальных нейрохирургических операций, к примеру: хирургическая коррекция яичниковой недостаточности, преследовавшая усиление как кровоснабжения, так и иннервации яичников; радикальная резекция верхнего подчревного сплетения. Профессор А.С. Слепых полагал, что нейрохирургические операции в гинекологии «...выйдут из своего зачаточного состояния и займут свое надлежащее место в терапии гинекологических заболеваний...» [9]. В монографии также были рассмотрены вопросы диагностики и лечения следующих заболеваний:

- забрюшинных доброкачественных опухолей и опухолевидных образований малого таза;

- злокачественных опухолей;
- гнойных процессов в малом тазу;
- варикозного расширения вен матки при беременности;
- эхинококкоза малого таза.

Алексей Семенович длительное время изучал этиологию, патогенез, клинику, диагностику и лечение синдрома Штейна – Левенталя. «Несмотря на то что синдрому Штейна – Левенталя посвящены довольно многочисленные исследования... врачи еще мало знакомы с клиникой, диагностикой и лечением этой патологии. Между тем при своевременном лечении женщины не только избавляются от тягостных симптомов нарушения менструального цикла, но и у многих из них после этого восстанавливается детородная функция» [10].

За 10 лет существования гинекологической клиники в СЗГМУ им. И.И. Мечникова под руководством Алексея Семеновича прошли обучение в клинической ординатуре более 400 врачей акушеров-гинекологов, 122 врача на рабочих местах, врачей-интернов, 360 слушателей профессорско-преподавательского состава из различных городов и вузов страны. Будучи прекрасным педагогом, профессор воспитал много учеников, у него было немало последователей. Под его руководством защищены 8 докторских и 22 кандидатские диссертации. Лекции Алексея Семеновича, по воспоминаниям его учеников, всегда были очень содержательны, их высоко ценили студенты [6].

Профессор А.С. Слепых был членом Центральной методической комиссии при Главном управлении учебных заведений Минздрава СССР, членом Проблемной комиссии при Президиуме Ученого совета Минздрава РСФСР, председателем Областной ЛКК и Городской ЛКК по разбору материнской смертности, членом правления Всесоюзного, Республиканского, Ленинградского научных обществ акушеров-гинекологов. Деятельность Алексея Семеновича была отмечена медалью «За трудовую доблесть». А.С. Слепых принимал участие в отечественных и зарубежных конференциях, съездах, симпозиумах. Высокое профессиональное мастерство оперирующего гинеколога и акушера у Алексея Семеновича сочеталось с добротой, чуткостью, глубоким участием к больным. «Общался с сотрудниками просто и доступно, живо, с юмором, уважением. Умел ценить своих помощников» [6].

16 апреля 1984 г. профессор Алексей Семенович Слепых трагически погиб. Похоронен на

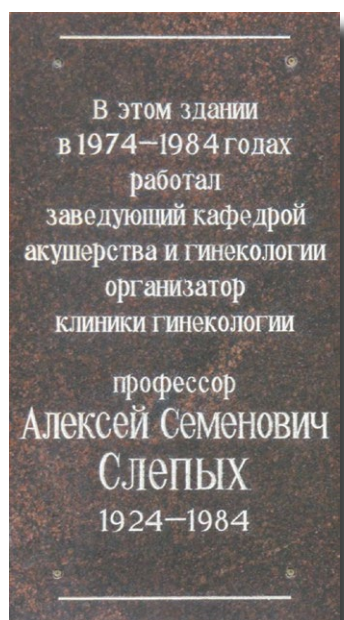


Рис. 3. Мемориальная доска А.С. Слепых

Fig. 3. A.S. Slepikh memorial plaque

Большеохтинском кладбище Санкт-Петербурга. В октябре 2004 г. в гинекологической клинике Северо-Западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова была установлена мемориальная доска: «В этом здании в 1974–1984 гг. работал заведующий кафедрой акушерства и гинекологии, организатор клиники гинекологии профессор Алексей Семенович Слепых. 1924–1984» [11] (рис. 3).

Литература

1. Слепых А.С. Развитие иннервации маточных труб. – Кишинев: Карта молдовеняскэ, 1960. [Slepikh AS. Razvitie innervatsii matochnykh trub. Kishinev: Kartya moldovenyaskе; 1960. (In Russ.)]
2. Слепых А.С. Беременность и роды после сигмоидального кольпопоза // Вопросы охраны материнства и детства. – 1968. – № 10. – С. 67–69. [Slepikh AS. Beremennost' i rody posle sigmoidal'nogo kol'popoeza. *Voprosy okhrany materinstva i detstva*. 1968;(10):67-69. (In Russ.)]
3. Слепых А.С., Савицкий Г.А. Операция кольпопоза из сигмовидной кишки у хроматин-отрицательных субъектов,

имеющих женский фенотип // Акушерство и гинекология. – 1968. – № 11. – С. 63–65. [Slepikh AS, Savitskiy GA. Operatsiya kol'popoeza iz sigmoidnoy kishki u khromatinotritsatel'nykh sub"ektov, imeyushchikh zhenskiy fenotip. *Akush Ginekol (Mosk)*. 1968;(11):63-65. (In Russ.)]

4. Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии имени Д.О. Отта Российской академии медицинских наук: 1797–1997 / Под ред. Э.К. Айламазяна. – СПб., 1997. [Nauchno-issledovatel'skiy institut akusherstva i ginekologii imeni D.O. Otta Rossiyskoy akademii meditsinskikh nauk: 1797-1997. Ed. by E.K. Aylamazyan. Saint Petersburg; 1997. (In Russ.)]
5. Петров-Маслаков М.А., Слепых А.С., Савицкий Г.А., Агнисенко В.В. Отдаленные результаты лечения хорион-эпителиомы матки хризомаллином // Вопросы онкологии. – 1967. – Т. 13. – № 10. – С. 83–86. [Petrov-Maslakov MA, Slepikh AS, Savitskiy GA, Agnisenko VV. Otdalennye rezul'taty lecheniya khorionepiteliomy matki khrizomallinom. *Problems in oncology*. 1967;13(10):83-86. (In Russ.)]
6. Костючек Д.Ф., Жигулина Г.А., Мирошниченко М.Г. Алексей Семенович Слепых и его вклад в акушерство и гинекологию (к 80-летию со дня рождения) // Журнал акушерства и женских болезней. – 2004. – Т. 53. – № 2. – С. 72–77. [Kostyuchek DF, Zhigulina GA, Miroshnichenko MG. Aleksey Semenovich Slepikh i ego vklad v akusherstvo i ginekologiyu (k 80-letiyu so dnya rozhdeniya). *Journal of Obstetrics and Women's Diseases*. 2004;53(2):72-77. (In Russ.)]
7. Цвелев Ю.В., Айламазян Э.К., Беженарь В.Ф. Связь времен. Акушеры-гинекологи России за три столетия. – СПб.: Н-Л, 2010. [Tsvelev YV, Aylamazyan EK, Bezhenar' VF. Svyaz' vremenn. Akushery-ginekologi Rossii za tri stoletiya. Saint Petersburg: N-L; 2010. (In Russ.)]
8. Слепых А.С. Абдоминальное родоразрешение. – Л.: Медицина, 1986. [Slepikh AS. Abdominal'noe rodorazreshenie. Leningrad: Meditsina; 1986. (In Russ.)]
9. Слепых А.С. Атипичные гинекологические операции. – М.: Медицина, 1981. [Slepikh AS. Atipichnye ginekologicheskie operatsii. Moscow: Meditsina; 1981. (In Russ.)]
10. Синдром Штейна – Левенталья / Под ред. А.С. Слепых. – Л.: Медицина, 1970. [Sindrom Shteyna-Leventalya. Ed. by A.S. Slepikh. Leningrad: Meditsina; 1970. (In Russ.)]
11. Памяти Алексея Семеновича Слепых // Акушерство и гинекология. – 1984. – № 8. – С. 76. [Pamyati Alekseye Semenovicha Slepikh. *Akush Ginekol (Mosk)*. 1984;(8):76. (In Russ.)]

■ Информация об авторах (Information about the authors)

Виталий Федорович Беженарь — д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и репродуктологии, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и неонатологии, руководитель клиники акушерства и гинекологии. ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург. <https://orcid.org/0000-0002-7807-4929>. E-mail: bez-vitaly@yandex.ru.

Анастасия Сергеевна Турлак — студентка. ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург.

Vitaliy F. Bezhenar — MD, PhD, DSci (Medicine), Professor, the Head of the Department of Obstetrics, Gynecology, and Reproductive Sciences, the Head of the Department of Obstetrics, Gynecology, and Neonatology, the Chief of the Obstetrics and Gynecology University Hospital. Academician I.P. Pavlov First St. Petersburg State Medical University, Saint Petersburg, Russia. <https://orcid.org/0000-0002-7807-4929>. E-mail: bez-vitaly@yandex.ru.

Anastasia S. Turlak — Student. Academician I.P. Pavlov First St. Petersburg State Medical University, Saint Petersburg, Russia.