

УДК 069.157:616.281

<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2022-6-133-145>

**О некоторых ярких страницах в истории вестибулологии XX века.
Исторический обзор, дискуссионные вопросы.
Часть 3. Постигание «неразгаданного сфинкса»
(вестибулология и хирургия отосклероза)**

А. А. Вавилова^{1,2}

¹ Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А. М. Никифорова,
Санкт-Петербург, 194044, Россия

² Медицинская компания «АВА-ПЕТЕР» (клиники «Скандинавия АВА-ПЕТЕР» и «Скандинавия»),
Санкт-Петербург, 191014, Россия

В статье, состоящей из нескольких частей, продолжается обсуждение некоторых ярких страниц из истории вестибулологии в XX веке. В третьей части речь идет о влиянии мирового «отосклеротического бума» и успехов кофхирургии в 1950–1960-е годы на развитие вестибулологии. Необходимость исследования вестибулярной функции у больных отосклерозом была обусловлена задачей определения стадии отосклеротического процесса, оценки функционального состояния внутреннего уха в зависимости от гипо- или гиперрефлексии лабиринта, прогнозирования выраженности послеоперационной вестибулярной реакции и ее объективной оценки в послеоперационном периоде. Вестибулярные исследования помогли осмыслить важные патогенетические аспекты отосклероза: понимание воздействия отосклеротического процесса на структуры внутреннего уха вследствие гидропса внутрилабиринтных жидкостей при неподвижности стремени через воздействие продуктов метаболизма активных очагов непосредственно на рецептурные образования и другие. В статье рассказывается о возрождении после Второй мировой войны интереса лабиринтологии в аспекте исследования и хирургии отосклероза. Сообщается о большом интересе советских отохирургов к еще довоенным работам Юлиуса Лемперта по фенестрации лабиринта (1938) и к успехам мировой стапедальной хирургии 1950-х годов. Приводятся факты о визите автора операции мобилизации стремени, Самуэля Розена в 1958 г. в СССР и его участии в V Всероссийском съезде оториноларингологов. Как результат этих мировых процессов в 1964 г. за усовершенствование и широкое внедрение хирургических методов восстановления слуха у больных отосклерозом видные советские ученые-оториноларингологи А. И. Коломийченко, К. Л. Хиллов, С. Н. Хечинашвили, Н. А. Преображенский и В. Ф. Никитина были удостоены Ленинской премии. Среди известных исследователей отосклероза называются отечественные ученые и одновременно успешные отохирурги, женщины, современницы – Л. Г. Сватко, О. Ф. Пятакина и Н. И. Храппо. Сообщается о клинко-морфологистохимических сопоставлениях и исследованиях активности отосклеротического процесса, проводимых в работах профессора Казанского медицинского университета Людмилы Григорьевны Сватко – глубокого исследователя патогенеза отосклероза. Рассказывается о профессоре Московского НИИ уха, горла и носа Ольге Федоровне Пятакиной-Федоровой и о созданной ею школе отечественных отохирургов. Приводятся данные о многолетних исследованиях вестибулярной функции при отосклерозе и других заболеваниях известного отоневролога, профессора Самарского медицинского университета Нины Степановны Храппо и о сурдологическом направлении работы ЛОР-кафедры, долгие годы возглавляемой академиком И. Б. Солдатовым. В заключении делается вывод о стимулирующем и благотворном влиянии изучения «загадочного сфинкса» (по словам Н. В. Белоголового, 1933) и кофхирургии на развитие и совершенствование методик вестибулометрии, также и функциональных методов исследования слуха в целом и, если говорить шире – отохирургии как таковой.

Ключевые слова: история медицины, отосклероз, отохирургия, фенестрация Лемперта, хирургия стремени, стапедэктомия, стапедотомия, стапедопластика, вестибулярная функция, послеоперационная вестибулярная реакция, вестибулопатия.

Для цитирования: Вавилова А. А. О некоторых ярких страницах в истории вестибулологии XX века. Исторический обзор, дискуссионные вопросы. Часть 3. Постигание «неразгаданного сфинкса» (вестибулология и хирургия отосклероза). *Российская оториноларингология*. 2022;21(6):133–145. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2022-6-133-145>

On some bright pages in the history of vestibulology of the twentieth century. Historical review, discussion questions.

Part 3. Comprehension of the “unsolved sphinx” (vestibulology and otosclerosis surgery)

A. A. Vavilova^{1,2}

¹ Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, EMERCOM of Russia, Saint Petersburg, 194044, Russia

² Medical company „AVA-PETER“, Saint Petersburg, 191014, Russia

The article, which consists of several parts, continues the discussion of some bright pages from the history of vestibulology in the 20th century. The third part deals with the impact of the global “otosclerotic boom” and the success of cochlear surgery in the 1950s and 1960s on the development of vestibulology. The need to study the vestibular function in patients with otosclerosis was due to the task of determining the stage of the otosclerotic process, assessing the functional state of the inner ear depending on hypo- or hyperreflexia of the labyrinth, predicting the severity of the postoperative vestibular reaction and its objective assessment in the postoperative period. Vestibular studies have helped to comprehend important pathogenetic aspects of otosclerosis: understanding the impact of the otosclerotic process on the structures of the inner ear due to hydrops of intralabyrinthine fluids when the stapes is immobile, through the impact of metabolic products of active foci directly on prescription formations, and others. The article tells about the revival of interest in labyrinthology after the Second World War in the aspect of the study and surgery of otosclerosis. The great interest of Soviet otosurgeons in the pre-war work of Julius Lempert on the fenestration of the labyrinth (1938) and in the successes of world stapedial surgery in the 1950s is reported. The facts are given about the visit of the author of the stapes mobilization operation, Samuel Rosen, in 1958 to the USSR and his participation in the V All-Russian Congress of Otorhinolaryngologists. As a result of these global processes, in 1964, for the improvement and widespread introduction of surgical methods for restoring hearing in patients with otosclerosis, prominent Soviet scientists-otorhinolaryngologists – A. I. Kolomiichenko, K. L. Khilov, S. N. Khechinashvili, N. A. Preobrazhensky and V. F. Nikitina were awarded the Lenin Prize. Among the well-known researchers of otosclerosis are domestic scientists and at the same time successful otosurgeons, women, contemporaries – L. G. Svatko, O. F. Patyakin and N. I. Hrappo. Clinical-morphological-histochemical comparisons and studies of the activity of the otosclerotic process, carried out in the works of the professor of the Kazan Medical University Lyudmila Grigoryevna Svatko, a deep researcher of the pathogenesis of otosclerosis, are reported. It tells about the professor of the Moscow Research Institute of Ear, Throat and Nose Olga Fyodorovna Patyakina-Fyodorova and about the school of domestic otosurgeons she created. The article tells about the long-term studies of the vestibular function in otosclerosis and other diseases by the famous otoneurologist, professor of the Samara Medical University Nina Stepanovna Khrappo and about the audiology direction of the ENT department, for many years headed by Academician I. B. Soldatov. A conclusion is made about the stimulating and beneficial effect of the study of the “mysterious sphinx” (according to N. V. Belogolov, 1933) and cochlear surgery on the development and improvement of vestibulometry techniques, as well as functional ear function studies in general, and more broadly, otosurgery, as such.

Keywords: history of medicine, otosclerosis, otosurgery, Lempert’s fenestration, stapes surgery, stapedectomy, stapedotomy, stapedoplasty, vestibular function, postoperative vestibular reaction, vestibularpathy.

For citation: Vavilova A. A. On some bright pages in the history of vestibulology of the twentieth century. Historical review, discussion questions. Part 3. Comprehension of the “unsolved sphinx” (vestibulology and otosclerosis surgery). *Rossiiskaya otorinolaringologiya*. 2022;21(6):133-145. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2022-6-133-145>

Проблема отосклероза по-прежнему стоит перед нами неразгаданным сфинксом.

Н. В. Белоголовов (1933)

В середине 20-го столетия, в 1950–1960-е годы, успехи кофохирургии, как оказалось, немало простимулировали развитие вестибулологии – операции на стремени сопровождались неизбежной послеоперационной вестибулярной реакцией, а вестибулярная дисфункция по пато-

генетическим причинам нередко наблюдалась у пациентов с отосклерозом и требовала оценки. Но расскажем об этом времени подробнее.

Вторая мировая война повлияла на развитие науки и медицины, в первую очередь ставя перед ней задачи спасения раненых и разработку анти-



Юлиус Лемперт (1890–1968), отохирург, автор успешной методики фенестрации лабиринта. Фото взято из статьи:

Киселев А. С. Триумф и трагедия (из истории мировой отохирургии). Российская ринология. 2012;4:42-47

Julius Lempert (1890–1968), otosurgeon, the author of the successful labyrinth fenestration technique. Photo taken from the article: Kiselyov A. S. Triumph and tragedy (from the history of world otosurgery). Rossiiskaya rinologiya. 2012;4:42-47

бактериальных средств. В оториноларингологии усилия самых видных ученых-лабиринтологов также были посвящены этим целям: Владимир Игнатьевич Воячек, находясь в Самарканде, куда была эвакуирована Военно-медицинская академия, подготавливал 3-е издание «Военной оториноларингологии» (1946), лечил эвакуированных бойцов, совершал вылеты на фронт и там консультировал и обучал ЛОР-врачей [2]; Константин Львович Хиллов в блокадном Ленинграде возглавлял ЛОР-кафедру 2-го Медицинского института (больница им. И. И. Мечникова), который был превращен в сортировочно-эвакуационный го-

спиталь, и оперировал раненых [3]. Задачи вестибулологии на время отошли на второй план. После Второй мировой войны вновь возник интерес к лабиринтологии, в том числе на волне хирургии отосклероза.

В 1950-е годы в мире произошел настоящий «отосклеротический бум». Как помнят многие, интересующиеся этой темой, начало успешной хирургии отосклероза положил Юлиус Лемперт, талантливый и эффективный американский врач из семьи выходцев из Польши [4]. Его оригинальная методика операции фенестрации лабиринта, предложенная еще в 1938 г., – эндоуральное наложение искусственного окна в горизонтальном полукружном канале с одноэтапным прикрытием его лоскутом, давала хорошие слухолучшающие результаты.

С 1952 г. К. Л. Хиллов одним из первых в СССР с успехом стал проводить операции по методу Лемперта во 2-м Медицинском институте в Ленинграде. А. С. Киселев замечательно пишет о том огромном напряжении, которое предшествовало первой такой успешной операции [3]. Хороший слухолучшающий эффект при этом методе сопровождался положительным фистульным симптомом – он же и подтверждал при контрольных осмотрах хорошее функционирование fenestra non-ovalis, но вестибулярные нарушения в послеоперационном периоде и в отдаленные сроки могли быть крайне выраженными. Подробно о яркой судьбе Лемперта и о посещении его Эндоуральной клиники в Нью-Йорке Константином Львовичем Хилловым в 1957 г. интересующиеся отохирургией могут прочесть в другом увлекательном тексте Алексея Сергеевича Киселева – в статье «Триумф и трагедия (из истории мировой отохирургии)» (2012).

В 1950-е годы началась эпоха стапедальной хирургии – на смену фенестрации лабирин-



Константин Львович Хиллов на операции
Konstantin Lvovich Khilov at the operation



Профессор Самуэль Розен, автор методики мобилизации стремени, в гостях у кафедры отоларингологии Военно-медицинской академии в Ленинграде в 1958 г. (снимок сделан в помещении музея кафедры). Слева направо: С. Розен с женой, переводчик; начальник кафедры профессор К. Л. Хилов; врач-лаборант В. П. Фомина – исследователь экспериментальной модели отосклероза, создаваемой у кроликов путем длительного гипervитаминоза D₂ (1962). Взято из книги: Киселев А. С. Оториноларингология Военно-медицинской академии. Ее становление и развитие в различные эпохи за первые двести лет (1798–1998). М.: Техносфера, 2017. 272 с.

Professor Samuel Rosen, the author of the method of stirrup mobilization, visiting the Department of Otolaryngology of the Military Medical Academy in Leningrad in 1958 (the picture was taken in the department's museum). Left to right: Samuel Rosen with his wife, translator; head of the department professor K. L. Khilov; laboratory assistant V. P. Fomina – researcher of an experimental model of otosclerosis created in rabbits by prolonged hypervitaminosis D₂ (1962). Taken from the book: Kiselev A. S. Otorhinology of the Military Medical Academy. Its formation and development in different eras for the first two hundred years (1798–1998). Moscow: Technosphere, 2017. 272 p.

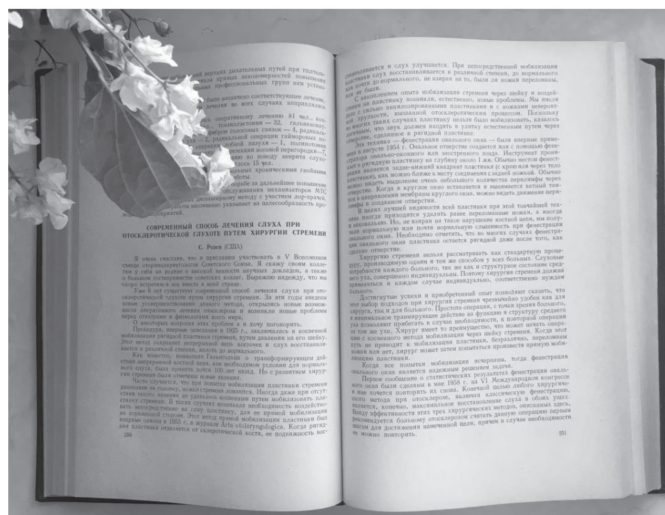
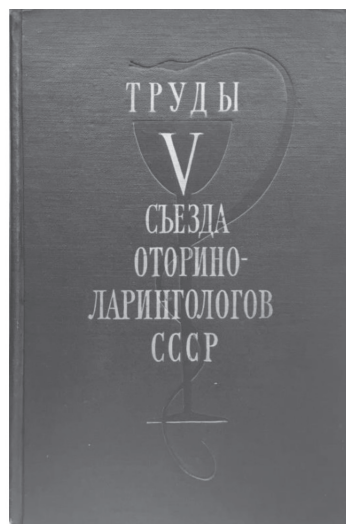
та Лемперта пришла операция мобилизации стремени Самуэля Розена (1952). Как известно, новому методу «помог случай» – стремя «мобилизовалось» при интраоперационной проверке Розеном подвижности цепи слуховых косточек, и пациент сообщил о внезапном улучшении слуха. Свои преимущества и недостатки имели пришедшие следом новые методы – стапедэктомия, предложенная Джоном Джозефом Ши (1956), и стапедотомия по Жану Марке (1963) [5]. Все последующее развитие кофохирургии заключалось в поиске более щадящих и надежных по отдаленным результатам хирургических методов – предшественников современной стапедопластики. Необходимо было, чтобы новые методики сопровождались меньшей послеоперационной реакцией лабиринта, менее частыми осложнениями в виде кохлео- или вестибулопатии, и это улучшало бы общий конечный результат операции [6–8].

На волне этого интереса автор мобилизации стремени Самуэль Розен приезжал в Ленинград в 1958 г. принять участие в V Всесоюзном съезде оториноларингологов, выступал во Дворце культуры им. Первой пятилетки, где проходил съезд (на этом месте сейчас находится Вторая сцена Мариинского театра), и был гостем К. Л. Хилова на кафедре отоларингологии ВМА, который незадолго до этого ее возглавил.

V Всесоюзный съезд оториноларингологов 7–12 июля 1958 г. сыграл большое значение для оториноларингологии СССР. «Это был выдающийся съезд. В его работе приняли участие не

только делегаты со всех союзных республик, но и гости из 17 зарубежных стран...» [11]. Он проходил более чем двадцать лет спустя после предыдущего IV съезда в 1935 г. Запланированное еще в 1938 г. проведение V съезда было отложено, затем были годы военных испытаний (подробнее читайте об этом периоде в статье А. С. Киселева «От съезда к съезду. Страницы из жизни российской оториноларингологии», 2008). Поэтому V съезд продемонстрировал достижения отечественных ученых за долгий период и дал возможность советским оториноларингологам познакомиться с достижениями мировой науки и новейшими технологиями – его гостями были признанные корифеи своего времени – С. Розен (США), Г. Портман (Франция), Х. Вульштейн (ФРГ), давний хороший знакомый В. И. Воячека – А. Пржецехтел (Чехословакия) [3].

Издание трудов V съезда заслуживает особой похвалы, потому что этот сборник содержит не тезисы, а именно распечатанные выступления участников, что замечательно передает насыщенную научную атмосферу съезда и индивидуальную манеру выступающих [12]. Особенно интересно читать задокументированные выступления в прениях – вот, например, долгая дискуссия продолжалась 11 июля после «вестибулярных» докладов, и ее участники – теперь уже «классики» вестибулологии Е. М. Юганов, В. А. Кисляков, В. С. Олисов, К. Л. Хилов, А. Е. Курашвили, С. С. Маркарян – увлеченно обсуждали доклады своих коллег. Две из четырех заявленных про-



Сборник докладов V съезда оториноларингологов СССР, проходившего 7–12 июля 1958 г. в Ленинграде (в помещении ДК им. Первой пятилетки)

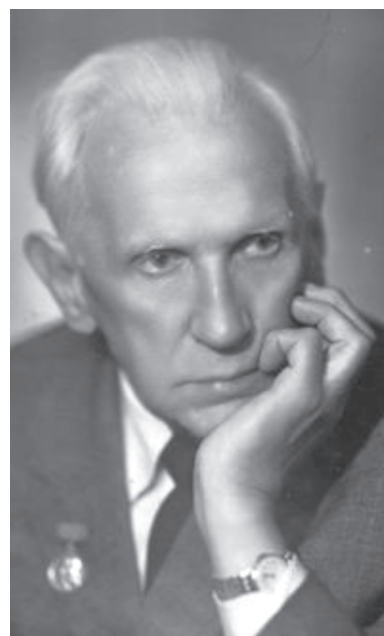
Collection of reports of the V Congress of Otorhinolaryngologists of the USSR, held July 7–12, 1958 in Leningrad (in the premises of the Palace of Culture named after the First Five-Year Plan)

блем съезда были посвящены уху. 1. Современное состояние вопроса о физиологии и патофизиологии уха. 2. Клиника и терапия хронических гнойных отитов. Несколько докладов было посвящено отосклерозу (Р. А. Засосов), фенестрации (К. Л. Хиров), еще больше – вопросам тимпанопластики (В. И. Воячек, Т. Н. Мильтштейн, С. Розен). В целом, можно сказать, что V съезд стал хорошим стимулом для дальнейшего развития хирургии отосклероза в СССР и вдохновил многих отечественных отохирургов на освоение новых направлений.

В Советском союзе активно стали разрабатываться операции при отосклерозе. В 1964 г. за усовершенствование и широкое внедрение хирургических методов восстановления слуха у больных отосклерозом видные советские ученые-оториноларингологи, представители нескольких отечественных школ – А. И. Коломийченко, В. Ф. Никитина, Н. А. Преображенский, С. Н. Хечинашвили, К. Л. Хиров – были удостоены Ленинской премии. Это была одна из высших наград в СССР за выдающиеся и наиболее крупные достижения в области науки, техники, литературы, искусства и архитектуры [13].

С другой стороны, «отосклеротический бум» проявлялся в активном поиске объяснения патогенетических механизмов «неразгаданного сфинкса» (так назвал его Н. В. Белоголовов в 1933 г. [1]). К 1960–1980-м годам относится наибольшее число отечественных диссертационных работ и монографий, рассматривающих различные факторы в генезе отосклероза – морфологические (наличие эмбрионального хряща в энхондральном слое лабиринтной кости), наследственные, эндокринные, аутоиммунные и другие [14–17].

Это обсуждение продолжалось и в последующие годы. Вот как, например, изящно изложил свое представление о патогенезе отосклероза Алексей Сергеевич Киселев (2012), спустя многие годы размышлений над этим вопросом: «...по нашему мнению, имеются довольно веские основания рассматривать отосклероз как следствие утраты предусмотренного природой покоя, инертности лабиринтной капсулы, определяемой



Константин Львович Хиров (1895–1975), профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Ленинской премии (1964), начальник кафедры отоларингологии Военно-медицинской академии (1956–1969). Фото сделано в 1964 г. в Ленинграде Konstantin Lvovich Khilov (1895–1975), Professor, Honored Worker of Science of the RSFSR, laureate of the Lenin Prize (1964), head of the Department of Otolaryngology of the Military Medical Academy (1956–1969). The photo was taken in 1964 in Leningrad.



Симон Николаевич Хечинашвили (1919–2010), академик АМН СССР, заслуженный деятель науки Грузинской ССР, лауреат Ленинской премии (1964), заведующий кафедрой оториноларингологии Тбилисского института усовершенствования врачей

Simon Nikolaevich Khechinashvili (1919–2010). Academician of the Academy of Medical Sciences of the USSR, Honored Scientist of the Georgian SSR, laureate of the Lenin Prize (1964), head of the Department of Otorhinolaryngology of the Tbilisi Institute for Postgraduate Medical Education



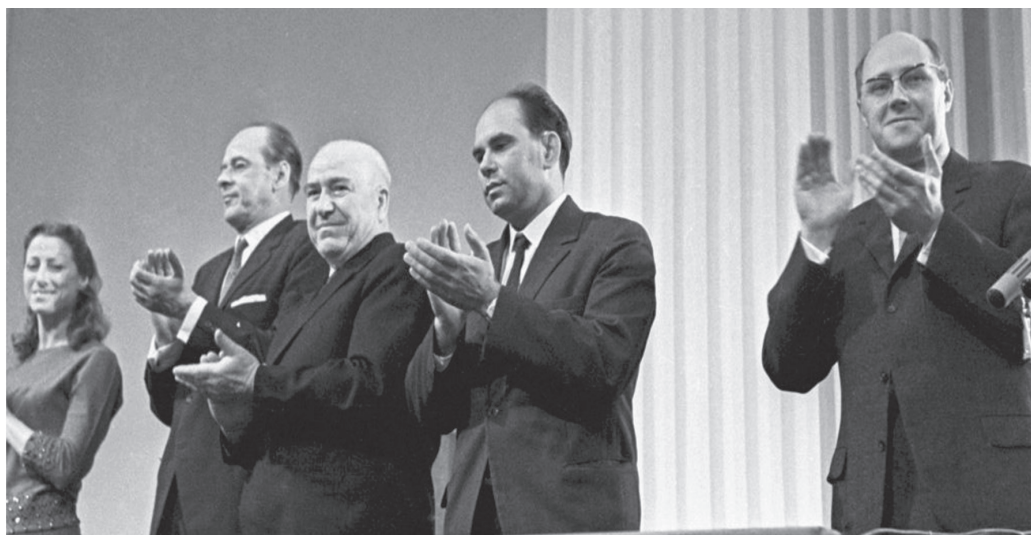
Валентина Федоровна Никитина (1919–2006), кандидат медицинских наук, заслуженный врач РСФСР, лауреат Ленинской премии (1964), старший научный сотрудник Московского НИИ уха, горла и носа

Valentina Fedorovna Nikitina (1919–2006), Candidate of Medical Sciences, Honored Doctor of the RSFSR, laureate of the Lenin Prize (1964), senior researcher at the Moscow Research Institute of the Ear, Throat and Nose

как „брадитрофность“. (...инертное состояние лабиринтной капсулы А. К. Покотиленко назвал „брадитрофностью“). У больных отосклерозом лабиринтная капсула вовлекается в процесс поддержания необходимого уровня кальция в крови наравне с другими костями скелета. Это приводит

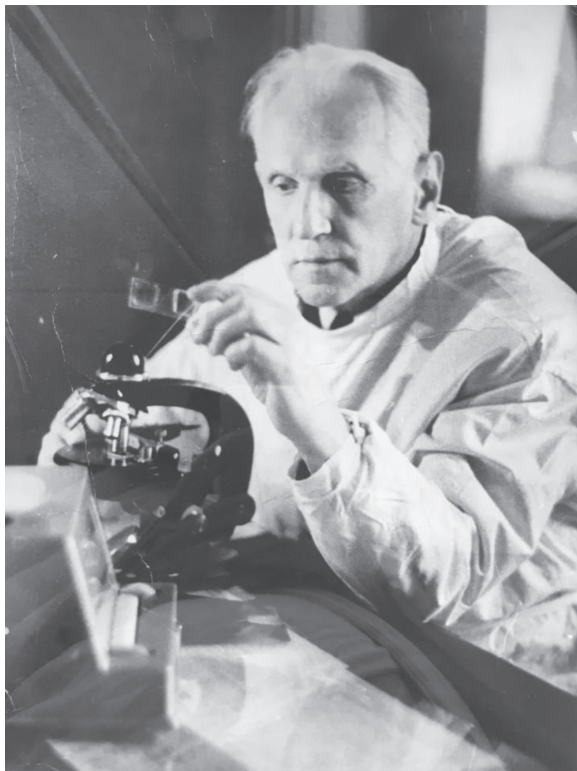
к появлению участков „жидкой“ кости, ...а затем и к ее ремоделированию...» [18].

Но вернемся к вестибулологии. Вмешательство на стремени в области преддверия неизбежно



Rossiyskaya otorhinolaryngologiya

исторический штрих, атмосфера времени – лауреаты Ленинских премий того же 1964 г., но уже в области искусства: балерина Майя Плисецкая, актер Николай Черкасов, художник Александр Дейнека, писатель и журналист Василий Песков и музыкант Мстислав Ростропович. Взято на открытом электронном ресурсе: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F



К. Л. Хиллов в период изучения на кафедре ВМА экспериментальной модели отосклероза (1960-е годы)

K. L. Khilov during the study at the Department of Military Medical Academy experimental model of otosclerosis (1960s)



Людмила Георгиевна Сватко (1925–2009) – профессор, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, отохирург, исследователь патоморфогенеза отосклероза

Lyudmila Georgievna Svatko (1925–2009) – Professor, Honored Scientist of the Republic of Tatarstan, otosurgeon, researcher of the pathomorphogenesis of otosclerosis

сопровождалось послеоперационной лабиринтной реакцией, а иногда и лабиринтными осложнениями, что требовало внимательной оценки вестибулярной функции у больных до и после операции [20]. Не говоря о том, что сам по себе отосклеротический процесс и его механизмы (расположение очагов в непосредственной близости рецептурных структур вестибулярного аппарата, воздействие продуктов метаболизма очагов, нарушение гидродинамики внутреннего уха) могли быть причиной вестибулярных нарушений [21, 22]. Поэтому параллельно со сравнительным анализом хирургических методов проводились работы по исследованию вестибулярной функции при отосклерозе.

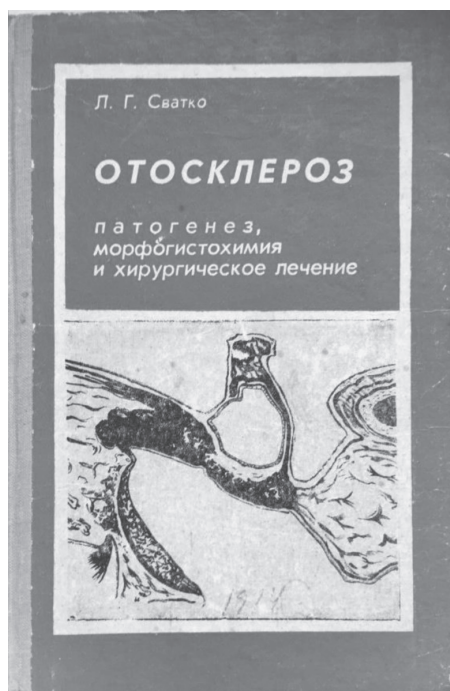
История хирургии отосклероза творилась блестящими отохирургами, о некоторых из которых уже сказано выше. Но отдельно хочется отдать дань уважения трем замечательным советским исследователям, профессорам, женщинам, сверстницам, которые сами и есть символы «эпохи» изучения отосклероза – Л. Г. Сватко, О. К. Пятакиной, Н. С. Храппо. Примечательно, что, будучи успешными хирургами, они одновременно являлись глубокими исследователями отосклероза.

Людмила Георгиевна Сватко (1925–2009) – заслуженный деятель науки Республики Татарстан, профессор кафедры оториноларингологии Казанского института усовершенствования вра-

чей, известный отохирург и многолетний исследователь патоморфогенеза отосклероза.

Будучи ассистентом кафедры ЛОР-болезней Казанского мединститута на рубеже 1950–60-х годов, она первая из казанских отиатров овладела техникой микроопераций при отосклерозе. Во многом благодаря ее усилиям при кафедре был открыт Межреспубликанский слухоулучшающий центр (1965–1980), в котором немалую часть составили больные отосклерозом, адгезивным средним отитом, болезнью Меньера. Вот как вспоминала об этом сама Людмила Георгиевна: «Деятельность сурдологического центра требовала создания аудиологической лаборатории... так как возникла необходимость более тщательного отбора больных с отосклерозом и адгезивным отитом на хирургическое лечение. ...Для выполнения хирургических вмешательств использовались операционные микроскопы фирмы Zeiss, наборы микроинструментов, в том числе набор профессора С. Розена из США. Кроме того, был открыт кабинет вестибулографии, где исследование проводилось с помощью вращающегося кресла и вестибулографа» [23].

Во время ее руководства кафедрой с 1968 г. приоритетным направлением стало лечение заболеваний уха. В эти годы были выполнены работы по исследованию слуховой чувствительности к ультразвуку (Холопова Р. В., 1970),



Монография Л. Г. Сватко «Оtosclerosis» (1974), в которой приводятся данные изучения патоморфогенеза отосклероза, активности процесса и проводятся клиничко-морфогистохимические сопоставления

Monograph L. G. Svatko "Otosclerosis" (1974), which provides data on the study of the pathomorphogenesis of otosclerosis, the activity of the process, and clinical and morphohistochemical comparisons are made

слухового дискомфорта (Тузик А. И., 1979), вестибулярной функции у больных отосклерозом (Нестерова Л. Д., 1969), рентгенодиагностике отосклероза (Галочкин В. И., 1970) и др.

В 1970 г. Людмила Георгиевна защитила докторскую диссертацию на тему: «Опыт клиничко-экспериментального изучения отосклероза». В этой работе и в монографии 1974 г., она проводила клиничко-морфогистохимические сопоставления и устанавливала критерии активности отосклероза. Это имело и прикладное значение, так как стабильность результатов операций, как было показано, зависела от завершенности отосклеротического процесса. Среди прочего в работе отмечалось, что спонтанные вестибулярные нарушения наблюдались в два раза чаще у пациентов с активными очагами, чем у больных с неактивными и что при активном процессе чаще наблюдалась калорическая гиперрефлексия (один из критериев активности) [15]. В последующем в продолжение этих исследований под ее руководством разрабатывались методы стабилизации отосклеротического процесса, например метод фтортерапии с добавлением димефосфона для иммуномодулирующего эффекта [24]. В 1995 г. Людмила Георгиевна опубликовала программную статью, в которой обобщила кафедральные труды и свою концепцию этиопатогенеза ото-



Людмила Григорьевна Сватко, профессор Казанского ГМУ, во время операции.

Взято из: Сватко Л. Г. К 100-летию Российской оториноларингологии – истоки Казанской оториноларингологической школы. Российская оториноларингология. 2008; Приложение № 1:50–58

Lyudmila Grigoryevna Svatko, professor at the Kazan State Medical University, during the operation.

Taken from: Svatko L. G. To the 100th anniversary of Russian otorhinology – the origins of the Kazan otorhinology school. Rossiiskaya otorinolaringologiya. 2008; Appendix #1:50-58

склероза, подчеркивая роль наследственности, изменения иммунологической реактивности и наличия аутоиммунных процессов к коллагену типа II при отосклерозе [25].

Надеюсь, мне может быть позволено небольшое личное воспоминание. Когда двадцать лет назад я рассылала в разные учреждения и города в канун защиты автореферат своей кандидатской диссертации, как это делают все диссертанты, один из экземпляров был отправлен в Казань лично Людмиле Георгиевне Сватко (диссертация была посвящена вестибулярной функции при отосклерозе). Как же мне было приятно, получить в ответ от Людмилы Георгиевны открытку с теплыми словами и новогодними поздравлениями. Храню ее и теперь. Вот такое внимание к молодому диссертанту...

Ольга Кирилловна Пятакина-Федорова (1925–2004) – заслуженный врач РСФСР, профессор Московского НИИ уха, горла и носа. Под руководством профессора Николая Александровича Преображенского, также известного исследователя в области диагностики и лечения отосклероза, Ольга Кирилловна освоила технику микро-

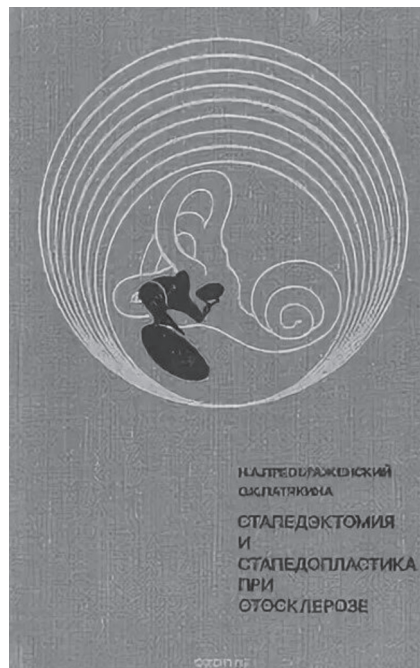


Ольга Кирилловна Пяткина-Федорова (1925–2004) – профессор Московского НИИ уха, горла и носа, заслуженный врач РСФСР, создатель школы микрохирургии уха
 Olga Kirillovna Patyakina-Fedorova (1925–2004) – Professor of the Moscow Research Institute of the Ear, Throat and Nose, Honored Doctor of the RSFSR, founder of the ear microsurgery school

хирургических операций и в 1967 г. защитила докторскую диссертацию «Сравнительная оценка функциональной эффективности операций на стремени при отосклерозе». В 1968 г. она возглавила созданное в Московском НИИ уха, горла и носа аудиологическое, а затем – сурдологическое отделение, сформированное для разработки и совершенствования слухолучшающих операций, где создала отечественную школу микрохирургии уха. В настоящее время – это отдел микрохирургии уха НИКИО им. Л. И. Свержевского, где продолжают трудиться ее ученики и воспитанники в широком смысле школы Пяткиной. Как пишут коллеги, «...будучи виртуозным хирургом, она лично провела свыше 7000 слухолучшающих микроопераций на ухе. При этом в командировках в регионы она выполняла до 10 операций в день» (2016).

Познакомьтесь с тем, как интересно сама О. К. Пяткина анализирует 16-летний опыт апробации различных хирургических методов лечения отосклероза с 1952 по 1968 г. в МНИИ уха, носа и горла (3553 операции) и рассказывает, как постепенно с 1965 г. они отошли от использования протезов стремени из чужеродного материала и пришли к стапедопластике с протезом из аутохряща на аутовену как методу выбора (ко времени написания статьи в 2000 г. называется опыт проведения в институте таким методом более 5000 операций) [27].

Помимо хирургии отосклероза, под руководством Пяткиной разрабатывались авторские методики операций при болезни Меньера, в частности селективной лазеродеструкции, изучались



Монография Н. А. Преображенского и О. К. Пяткиной «Стапедэктомия и стапедопластика при отосклерозе» (1973) – многие годы настольная книга отохирургов
 Monograph of N. A. Preobrazhensky and O. K. Patyakina „Stapedectomy and stapedoplasty for otosclerosis“ (1973) has been a reference book for otosurgeons for many years

вопросы диагностики и лечения фистул лабиринта. Ольга Кирилловна – автор монографий, которые и в настоящее время являются настольными книгами отохирургов: «Стапедэктомия и стапедопластика при отосклерозе», 1973; «Тугоухость», 1978; «Заболевания среднего уха», 1988; «Перилимфатические фистулы лабиринта», 2000.

В связи с нашим «вестибулярным взглядом» на историю скажем особые слова о Нине Степановне Храппо (1926–2018), заслуженном враче России, профессоре кафедры оториноларингологии Самарского ГМУ, легендарном самарском оториноларингологе. Н. С. Храппо глубоко занималась вестибулярными исследованиям у больных отосклерозом и в течение жизни последовательно разрабатывала отоневрологическое направление. Еще в 1959 г. Нина Степановна прошла обучение в НИИ им. Н. Н. Бурденко в Москве и стала первым отоневрологом тогда в Куйбышевской области. В дальнейшем обе ее диссертационные работы были посвящены вестибулярной тематике: кандидатская диссертация в 1965 г. «Состояние вестибулярной функции до и после операций на стремени» и докторская диссертация в 1993 г. «Классификация и клинко-патогенетические аспекты периферических вестибулярных расстройств».

Нина Степановна активно занялась научной деятельностью уже будучи опытным больнич-



Нина Степановна Храппо (1926–2018), заслуженный врач России, профессор кафедры оториноларингологии Самарского ГМУ, знаменитый отечественный отоневролог
Nina Stepanovna Khrappo (1926–2018), Honored Doctor of Russia, Professor of the Department of Otorhinolaryngology of the Samara State Medical University, famous domestic otoneurologist

ным ординатором в 1960-е годы, когда кафедру СамГМУ возглавил Игорь Борисович Солдатов, и тридцать семь лет проработала под его руководством. «Мы были очень разносторонними врачами, но до приезда Игоря Борисовича на нашу кафедру у нас не было возможности проводить операции под микроскопом на ухе, потому что микроскопа не было. У нас даже аудиометра не было – аппарата для исследования слуха. Игорь Борисович сначала из Ленинграда привез аудиометр, потом у министра здравоохранения СССР Бориса Васильевича Петровского добивался получения микроскопа. Это сейчас можно купить любую аппаратуру, а в то время с этим были большие проблемы... Игорь Борисович все-таки смог получить цейсовский микроскоп, и мы стали делать операции при болезни Меньера, при тугоухости, отосклерозе. Игорь Борисович Солдатов обучал нас этим операциям» [29].

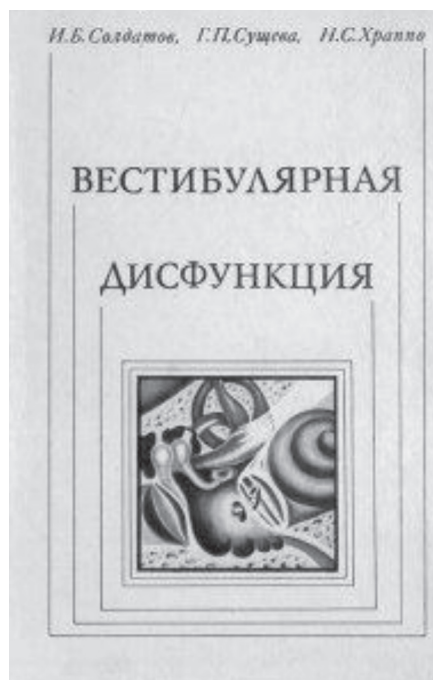
Своему Учителю она посвятила прекрасные воспоминания, которые передают культурную, творческую атмосферу, царившую при Игоре Борисовиче все годы его руководства. Вот как она пишет: «Научно-педагогические школы не рождаются на пустом месте и не создаются по приказу сверху. Они возникают там, где коллективом руководит яркая личность, талантливый ученый, образованный человек высокой культуры, с хорошим вкусом, большой любовью к своему делу



Официальное празднование 60-летнего юбилея Игоря Борисовича Солдатова (первый справа), Нина Степановна Храппо (вторая справа). Ректор Куйбышевского мединститута А. Ф. Краснов (третий справа) напоминает, что заседание длится уже 4 (!) часа. 1983 г.

Взято из статьи: Храппо Н. С. Знаменательные вехи Самарской оториноларингологической школы. Российская оториноларингология. 2012;3 (58):156–162

Official celebration of the 60th anniversary of Igor Borisovich Soldatov (first from right), Nina Stepanovna Khrappo (second from right). Rector of the Kuibyshev Medical Institute A. F. Krasnov (third from right) recalls that the meeting has been going on for 4 (!) hours. 1983. Taken from the article: Khrappo N.S. Significant milestones of the Samara otorhinolaryngological school. Rossiiskaya otorinolaringologiya. 2012;3(58):156–162



Монография И. Б. Солдатов, Г. П. Сушевой и Н. С. Храппо
«Вестибулярная дисфункция» (1980).
Monograph by I. B. Soldatova, G. P. Suscheva and N. S. Khrappo
„Vestibular dysfunction“ (1980).

и глубочайшими профессиональными знаниями. Игорь Борисович, девизом жизни которого были слова одного из героев любимого писателя А. П. Чехова – „наука самое главное, самое важное, самое нужное в жизни человека“, довольно быстро сумел сделать так, что и для нас наука стала любимым делом, потребностью. Оказалось, что лечить и учить через науку и интереснее, и полезнее» [30].

Среди различных направлений, развивавшихся при Игоре Борисовиче (патология лимфаденоидного аппарата глотки, профессиональные заболевания ЛОР-органов и др.), можно отдельно выделить тему диагностики и лечения тугоухости и вестибулярной дисфункции. Три монографии, написанные совместно с Н. С. Храппо и другими коллегами, Солдатов называл «нашей трилогией»: «Функциональная диагностика и вопросы современной хирургии отосклероза» (1974), «Вестибулярная дисфункция» (1980), «Шум в ушах как симптом патологии слуха» (1984). ...Когда погружаешься в архивные фотографии и публикации кафедры Самарского ГМУ, не можешь не обратить внимание на то, что Самарское областное

общества оториноларингологов, членом которого все годы была Нина Степановна, имеет собственное и очень подходящее название – «Лабиринт»... Что весьма символично.

Следует, конечно, назвать имена и других отечественных и зарубежных исследователей, занимавшихся вестибулометрией у пациентов с отосклерозом, и указать годы выхода их работ: Нестерова Л. Д. (1968), Пальчун В. Т., Сакалинскас М. А. (1976), Базаров В. Г., Савчук Л. А. (1982), Старостенко А. М. (1983), Базаров В. Г., Савчук Л. А. (1986), Morawiec-Bajda A. (1992), Johnsson L. G., Pyykko I., Pollak A. (1995), Saim L., Nadol J. B. (1996) и многие, многие другие.

Невозможно перечислить всех исследователей, занимавшихся вестибулометрией в аспекте отосклероза, да и не это является главным. Важно, что трудившиеся над изучением вестибулярной функции исследователи не только показали и объяснили наличие вестибулярной дисфункции при отосклерозе и ее прогностическое значение для успеха операции, выбора стороны операции, но и способствовали усовершенствованию, объективизации, а с конца 1960-х годов и начавшейся автоматизации вестибулометрических методик, в первую очередь – нистагмометрии. Следует сказать шире – изучение «загадочного сфинкса» и задачи кофхирургии способствовало совершенствованию функциональных методов исследования уха и технологий отохирургии в целом.

С удовлетворением нахожу подтверждение этому тезису в выступлении И. Б. Солдатов и Н. С. Храппо на XV Всероссийском съезде оториноларингологов, где говорится об опыте работы клиники Самарского ГМУ (1995): «Детальное изучение вестибулярной функции у больных отосклерозом в связи с операциями на стремени, начатое в нашей клинике в 60-е годы, принесло много новых и значимых данных для практической отохирургии и даже – теоретической вестибулологии».

Для чего нужно говорить об этом сегодня? Для того, чтобы представлять развитие вестибулологии как процесса в контексте истории, на фоне вызовов общественной жизни и клинической медицины. И еще для того, чтобы не забывать о замечательных ученых и клиницистах, так много сделавших для вестибулярной науки, их имена, дела и просто прекрасные лица. Нам, современным исследователям, это точно по силам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белоголов Н. В. Итоги трехлетней работы по лечению тугоухости и глухоты слуховыми упражнениями (reeducatio). (Новая теория отосклероза). Сб. трудов Ленинградского научно-практического института по болезням уха, горла, носа и речи. Т. 1. Л., 1933. С. 222–237.
2. Киселев А. С. Академик В. И. Воячек. Портрет ученого на фоне эпохи. СПб.: ВМА, 2010. 176 с.

3. Киселев А. С. Профессор Константин Львович Хиллов (1895–1975). Сквозь годы счастья и лихолетья. СПб.: ВМедА, 2014. 256 с.
4. Киселев А. С. Триумф и трагедия (из истории мировой отохирургии). *Российская ринология*. 2012;4:42–47.
5. Somers T., Marquet T., Govaerts P. Statistical analysis of otosclerosis surgery performed by Jean Marquet. *Ann Otol (St. Louis)*. 1994;103(12): 945–951.
6. Сватко Л. Г., Галочкин В. И., Петушков Е. В. Осложнения и меры их предупреждения при стапедопластике по поводу отосклероза. *Вестник оториноларингологии*. 1994;2:43–45.
7. Ситников В. П., Бизунков А. Б. Щадящий вариант функциональной стапедопластики. *Здравоохранение*. 1997;7:50–51.
8. Shea J. J. Jr. A personal history of stapedectomy. *Am. J. Otol.* 1998;19, Suppl. 5:2–12.
9. Киселев А. С. Оториноларингология Военно-медицинской академии. Ее становление и развитие в различные эпохи за первые двести лет (1798–1998 гг.). М.: Техносфера, 2017. 272 с.
10. Фомина В. П. Экспериментальная модель отосклероза. *Журнал ушных, носовых и горловых болезней*. 1962;4: 13–18.
11. Киселев А. С. От съезда к съезду. Страницы из жизни российской оториноларингологии. *Российская оториноларингология*. 2008; Приложение 1:4–19. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_22566135_54133126.pdf
12. Труды V съезда оториноларингологов СССР. Л.:Медгиз, 1959. 823 с.
13. Лауреаты Ленинской премии, 1964 г., в области науки. Википедия, электронный ресурс. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%B0%D1%82%D1%8B_%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%B8%D0%92_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8_8
14. Хиллов К. Л. Отосклероз. М.: Медгиз, 1958. 124 с.
15. Сватко Л. Г. Отосклероз. Патогенез, морфогистохимия и хирургическое лечение отосклероза. Казань, 1974. 143 с.
16. Преображенский Н. А., Пятакина О. К. Тугоухость при отосклерозе // Тугоухость. Под ред. Н. А. Преображенского. М.: Медицина, 1978. 272 с.
17. Киселев А. С. Патогенетические и клинические проблемы отосклероза (Клинико-экспериментальное исследование): автореф. дис. ... д-ра мед. наук. Л., 1984. 28 с.
18. Киселев А. С. Отосклероз – «загадочный сфинкс» или утрата избранного природой варианта инертности – «брадитрофности» лабиринтной капсулы? *Вестник оториноларингологии*. 2012;77(4):77–81.
19. Покотиленько А. К. К сравнительной морфологии костной капсулы лабиринта человека и некоторых лабораторных животных в аспекте возникновения отосклероза. *Журнал ушных, носовых и горловых болезней*. 1967; 1:69–73.
20. Солдатов И. Б., Стегунина Л. И., Храппо Н. С. и др. Функциональная диагностика и вопросы современной хирургии отосклероза. М.: Медицина, 1974. 220 с.
21. Храппо Н. С. Вестибулярные нарушения у больных отосклерозом и их анатомо-физиологические предпосылки. *Вестник оториноларингологии*. 1964;6:22–28.
22. Пальчун В. Т., Сакалинскас М. А. Клиника и хирургия отосклероза. Вильнюс: Моклас, 1976. 232 с.
23. Сватко Л. Г. К 100-летию Российской оториноларингологии – истоки Казанской оториноларингологической школы. *Российская оториноларингология*. 2008; Приложение № 1:50–58.
24. Галочкин В. И. Экспериментальное обоснование консервативной терапии отосклероза // Актуальные вопросы оториноларингологии: сборник материалов конференции, посвященной 75-летию кафедры оториноларингологии Казанского гос. мед. ун-та. Казань: Медицина, 2000:126–129.
25. Сватко Л. Г. Патогенетические аспекты отосклероза. *Вестник оториноларингологии*. 1995;3:24–27.
26. Профессор Ольга Кирилловна Федорова (Пятакина). К 90-летию со дня рождения. *Вестник оториноларингологии*. 2016;81(1):87–88.
27. Пятакина О. К. Применение аутохряща ушной раковины при операции по поводу тугоухости, обусловленной отосклерозом. *Вестник оториноларингологии*. 2000;5:35–38.
28. Преображенский Н. А., Пятакина О. К. Стапедэктомия и стапедопластика при отосклерозе. М.: Медицина, 1973. 273 с.
29. Сидорова Н. Нина Храппо: «Люди, не умеющие чувствовать чужую боль, не пригодны к гуманной профессии врача!». *Самарские судьбы. Герои нашего времени*. 2013;6:50–67. https://samsud.ru/upload/pdf/2013/6_2013.pdf
30. Храппо Н. С. Знаменательные вехи Самарской оториноларингологической школы. *Российская оториноларингология*. 2012;3 (58):156–162.
31. Нестерова Л. Д. Вестибулярная патология у больных отосклерозом. *Казанский медицинский журнал*. 1968;5:55–58.
32. Базаров В. Г., Савчук Л. А. Особенности проявления оптокинетического нистагма при патологии ушного лабиринта. VIII съезд оториноларингологов СССР: тезисы докладов. Суздаль, 1982:187–188.
33. Старостенко А. М. Диагностика скрытых вестибулярных нарушений у больных отосклерозом. *Вестник оториноларингологии*. 1983;1:32–36.
34. Morawiec-Bajda A. Wpływ zakłócen czynności układu równowagi po stapedektomiach na operacyjną poprawę słuchu. *Otolaryngol. Pol.* 1992;46(4):392–396.

35. Franklin D. J., Pollak A., Fish U. Meniere's symptoms resulting from bilateral otosclerotic occlusion of the endolymphatic duct. An analysis of the causal relationship between otosclerosis and Meniere's disease. *Am. J. Otol.* 1990;11(5):135–140.
36. Johnsson L. G., Pyrkko I., Pollak A. et al. Cochlear vascular pathology and hydrops in otosclerosis. *Acta Otolaryngol.* (Stockh.) 1995;115(2):255–259.
37. Saim L., Nadol J. B. Vestibular symptoms in otosclerosis-correlation of otosclerotic involvement of vestibular apparatus and Scarpa's ganglion cell count. *Am. J. Otol.* 1996;17(2):263–270.
38. Патякина О. К., Дондитов А. Ц., Загорская Е. Е. и др. Послеоперационные кохлеовестибулярные нарушения при отосклерозе и хронических средних отитах. Современные методы дифференциальной и топической диагностики нарушений слуха: тез. докл. науч.-практ. конф. Суздаль. М., 1999:97–98.
39. Солдатов И. Б., Храппо Н. С. Современные аспекты клинической вестибулологии. XV съезд оториноларингологов России: материалы в 2 т. СПб., 1995;1:11–26.

Информация об авторе

✉ Вавилова Анастасия Алексеевна – кандидат медицинских наук, врач-оториноларинголог-вестибулолог, Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А. М. Никифорова МЧС России (Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 4/2); e-mail: anastasiastpb@mail.ru

Information about author

✉ Anastasiya A. Vavilova – MD Candidate, otorhinolaryngologist-vestibulologist, Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, EMERCOM of Russia (4/2, str. Academician Lebedev, Saint Petersburg, Russia, 194044); e-mail: anastasiastpb@mail.ru