

ВСПОМИНАЯ УЧИТЕЛЕЙ. ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ ФГБУ ДПО «ЦГМА»

Ю.Ю. Русецкий^{1,2}, Г.З. Пискунов³, С.Е. Кудряшов^{1*}

¹ ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ, Москва

² ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Министерства здравоохранения РФ, Москва

³ ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения РФ, Москва

REMEMBERING TEACHERS. HISTORY OF THE DEPARTMENT OF OTORHINOLARYNGOLOGY AT THE CENTRAL STATE MEDICAL ACADEMY OF DEPARTMENT OF PRESIDENTIAL AFFAIRS

Yu.Yu. Rusetsky^{1,2}, G.Z. Piskunov³, S.E. Kudryashov^{1*}

¹ Central State Medical Academy of Department of Presidential Affairs, Moscow, Russia

² National Medical Research Center for Children's Health, Moscow, Russia

³ Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia

* E-mail: kudryashov.ent@gmail.com

Аннотация

В статье представлен исторический очерк, посвященный кафедре оториноларингологии ФГБУ ДПО «ЦГМА». Описаны этапы становления кафедры и личный вклад ее сотрудников в научно-исследовательскую деятельность, образовательный процесс и практическую врачебную работу.

Ключевые слова: оториноларингология, история кафедры.

Abstract

The article provides a historical sketch on the department of otorhinolaryngology at the Central State Medical Academy of Department of Presidential Affairs of the Russian Federation. It describes stages of the department development as well as employees' personal contribution to its formation, to research work, educational process and practical medical work.

Key words: otorhinolaryngology, department history.

Ссылка для цитирования: Русецкий Ю.Ю., Пискунов Г.З., Кудряшов С.Е. Вспоминая учителей. История кафедры оториноларингологии ФГБУ ДПО «ЦГМА». *Кремлевская медицина. Клинический вестник.* 2022; 3: 6–12

Начало

Всему новому предшествуют события и факты прошлого. Из этого складывается история. Конечно, всякое событие в жизни людей связано с деятельностью конкретных лиц.

Событием, заложившим предпосылки к созданию будущей кафедры оториноларингологии Центральной государственной медицинской академии, явился служебный перевод перспективного и активного научного сотрудника Московского НИИ уха, горла, носа, опытного клинициста Геннадия Захаровича Пискунова на должность заведующего ЛОР-отделением Центральной клинической больницы (ЦКБ) (приказом по Четвертому Главному управлению при Минздраве № 1497 от 13 сентября 1985 г.).

По инициативе и под руководством Г.З. Пискунова в стране началось массовое практическое использование эндоскопов и следование принципам функциональной синусохирургии в оториноларингологии.

Подготовка оториноларингологов для работы в Главном Четвертом управлении Минздрава СССР



Член-корр. РАН, профессор Геннадий Захарович Пискунов



Международный курс современной эндоназальной функциональной хирургии, Ярославль, 1995 г.

(так называлось тогда современное Главное медицинское управление Управления делами Президента РФ) проходила на ЛОР-кафедре Центрального института усовершенствования врачей, руководимой в то время профессором В.С. Погосовым. Ваник Сааквич был ведущим специалистом в онкологии и являлся консультантом-оториноларингологом в Главном Четвертом управлении Минздрава СССР. У него на кафедре врачи получали хорошую подготовку по оториноларингологии, но у них не было возможности освоить новые методы, которые уже были внедрены в Управлении. Требовалась их специальная подготовка. В связи с этим Г.З. Пискунов обратился со служебной запиской в Управление с просьбой организовать кафедру последипломной подготовки в Учебно-научном центре, который являлся базой подготовки врачей для работы в учреждениях Четвертого Главного управления и проведения научных исследований.

27 января 1996 г. Геннадий Захарович был назначен заведующим курсом оториноларингологии при кафедре хирургии (зав. кафедрой хирургии – профессор Евгений Иванович Брехов) и передал заведование отделением старшему ординатору Андрею Станиславовичу Лопатину.

Первоначально штат курса был малочисленный – заведующий курсом Г.З. Пискунов и доцент О.С. Любская. Учебным помещением в первое время была ординаторская ЛОР-отделения ЦКБ. Затем основная база курса переместилась в Клиническую больницу № 1 (Старовольнская), где стараниями Геннадия Захаровича отделение оториноларингологии было оснащено современными эндоскопами, микроскопами и необходимыми инструментами.

Пришли первые ординаторы. Геннадий Захарович вспоминает, что их было двое: Светлана Рябова и Василий Нефедов, молодые врачи после окончания института. Приходилось заниматься с ними практически с нуля: научить осмотру ЛОР-органов, основным процедурам, технике наиболее применяемых хирургических методов. Занимались они усердно. На второй год пришли уже трое ординаторов, стало легче.

Особенность работы медицинских учреждений Управления делами Президента РФ не позволяла организовать неотложную и экстренную оториноларингологическую помощь. В качестве совместителя был принят заведующий ЛОР-отделением Городской клинической больницы № 71, специалист высокой квалификации, к.м.н. Борис Викторович Старосветский. Эта больница и ЛОР-отделение работали как скоропомощные. Экстренная, неотложная и плановая оториноларингологическая помощь охватывала практически все направления специальности. Ординаторы работали и дежурили в этой больнице в соответствии с графиком. Процесс обучения был налажен, начали подготовку в аспирантуре, появились новые сотрудники: А.П. Якушенкова и В.В. Вишняков, который успешно защитил докторскую диссертацию и был назначен заведующим ЛОР-отделением Старовольнской больницы, а Геннадий Захарович полностью перешел на заведование кафедрой. Увеличивалось число обучающихся, начались научные исследования. А.П. Якушенкова прошла подготовку на детского оториноларинголога на кафедре профессора М.Р. Богомильского и принимала активное участие в работе кафедры.

Сотрудники кафедры активно участвовали в деятельности Российского общества ринологов, журнала «Российская ринология», проводили конференции и мастер-классы в Москве и других городах. Большую помощь в этой работе оказывали сотрудники кафедры оториноларингологии Курского университета (зав. кафедрой – профессор Серафим Захарович Пискунов). Тесные творческие отношения сложились с кафедрой оториноларингологии Ярославской государственной медицинской академии (зав. кафедрой – профессор Владимир Сергеевич Козлов), на базе которой начали проводить первые в стране мастер-классы по эндоскопической риносинусохирургии и микроскопической отохирургии. Подготовка на этих мастер-классах прошли все ординаторы и аспиранты кафедры, а также сотни врачей страны.

После перехода А.С. Лопатина на должность заведующего кафедрой оториноларингологии в 2006 г. на долж-



Профессор Владимир Сергеевич Козлов

ность заведующего отделением оториноларингологии ЦКБ был приглашен профессор Владимир Сергеевич Козлов – клиницист высокого уровня, заведующий кафедрой оториноларингологии Ярославской государственной медицинской академии и Центром микроскопической оториноларингологии Ярославской областной клинической больницы, который имел высокий авторитет не только в своем регионе, но во всей стране и за рубежом. Он стал работать по совместительству профессором кафедры оториноларингологии РМАНПО Минздрава РФ. В 2009 г. курс оториноларингологии Учебно-научного медицинского центра был переведен в статус кафедры, и Владимир Сергеевич был принят на кафедру в должности доцента.

Таким образом, был создан полноценный, высококвалифицированный коллектив с несколькими клиническими базами, на которых проводилось обучение в ординатуре, аспирантуре, проходили циклы повышения квалификации, мастер-классы – все современные формы подготовки специалистов.

Наряду с этим появилось новое направление – симуляционное обучение. Г.З. Пискунов относился к этому способу достаточно критически. По его мнению, этот метод может быть только дополнительным, а не основным. Способы обучения на анатомических препаратах гораздо продуктивнее и дают возможность курсанту действительно почувствовать себя выполняющим операцию у человека. Но, следуя веянию времени, сотрудники кафедры начали создавать специальный класс. Были выделены денежные средства, закуплено соответствующее оборудование.

К этому времени профессор В.В. Вишняков перешел на должность заведующего кафедрой оториноларингологии Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова, а А.П. Якушenkova стала заведовать детским ЛОР-отделением ЦКБ. На должность заведующей учебной частью кафедры была назначена к.м.н. О.В. Парахина, а на должность доцента кафедры – к.м.н. В.В. Евсеева.

Г.З. Пискунов на тот момент заведовал и кафедрой

оториноларингологии РМАНПО Минздрава РФ, что требовало больших усилий, особенно во время реорганизации в стране системы медицинской помощи и последиplomной подготовки специалистов. Поэтому он решил передать руководство кафедрой В.С. Козлову.

Таким образом, есть все основания отметить, что в те годы кафедра стала источником новых знаний, передовых научных исследований, центром подготовки кадров. Воспитанники кафедры, прошедшие обучение в ординатуре и аспирантуре, в настоящее время работают в системе Управления делами Президента РФ, заведуют отделениями. В ФГБУ «Поликлиника № 1» заведует отделением к.м.н. М.Н. Тетеркина, в Старовольинской больнице – к.м.н. Т.Г. Пелишенко, в ФГБУ «Объединенная больница с поликлиникой» – к.м.н. Н.Э. Дорошенко, в ФГБУ «Поликлиника № 2» – к.м.н. Л.А. Яровая. В клиничко-поликлиническом отделении ЦКБ работает к.м.н. Н.Г. Чучуева, а в ЛОР-отделении ЦКБ – бывшая ординатор и аспирант, а ныне к.м.н. и доцент кафедры К.Э. Клименко.

Развитие

Появление новых людей обуславливает очередной виток истории. С 2012 г. должность заведующего кафедрой оториноларингологии Учебно-научного медицинского центра стал занимать профессор В.С. Козлов, что послужило новым толчком для развития кафедры по многим направлениям и в научной, и в образовательной деятельности.

Состав кафедры пополнился доцентом Ириной Борисовной Лазаревич и ассистентом Еленой Леонидовной Савлевич. Далее к рабочему процессу подключились профессор Татьяна Петровна Шелудченко и ассистент Иван Иванович Акулич, которые занимались приемом и лечением пациентов в отделении оториноларингологии ЦКБ и обладали современными знаниями и навыками, передавая богатый опыт обучающимся. Вскоре Е.Л. Савлевич стала занимать должность доцента кафедры и возглавила учебный процесс. Она прекрасно оперировала вопросами иммунологии и аллергологии в специальности. В 2015 г. Учебно-научный медицинский центр был преобразован в Центральную государственную медицинскую академию. А в 2018 г. ассистентом кафедры был принят ученик профессора Козлова Степан Евгеньевич Кудряшов. Слаженная работа сотрудников под чутким руководством заведующего привела кафедру к высоким достижениям.

В течение этого периода кафедра пользовалась большим спросом у молодых врачей. Ежегодно приходили ординаторы и аспиранты, покидая стены кафедры уже высококвалифицированными специалистами. Многие из них сейчас работают в поликлиниках и стационарах учреждений Главного медицинского управления.

При В.С. Козлове был сделан акцент на применении симуляционных технологий в образовательном процессе. Поскольку они были мало изучены и внедрены в единичные вузы нашей страны, это открыло новые горизонты для научно-исследовательской деятельности. В симуляционном классе было запущено в работу современное оборудование – анатомические модели, фантомы, система виртуальной реальности, что вызвало позитивный отклик у начинающих специалистов, регулярно проходящих обучение на кафедре. Активное



Коллектив кафедры оториноларингологии ФГБУ ДПО «ЦГМА», 2018 г.

применение симуляторов в оториноларингологии было отражено в ряде первых в стране публикаций (В.С. Козлов, И.Б. Лазаревич, Е.Л. Савлевич).

В.С. Козлов имел за плечами множество изобретений, а некоторые из них приобрели всемирную популярность. Новаторский дух профессора Козлова коснулся и симуляционных технологий. Под его руководством еще аспирантом С.Е. Кудряшовым был создан бюджетный тренажер «РиноСим-2К», предназначенный для получения базовых навыков эндоскопической диагностики и хирургического лечения заболеваний носа и околоносовых пазух. Он был неоднократно представлен авторами на отечественных и зарубежных мероприятиях, в том числе на конгрессе Европейского общества ринологов в Стокгольме (2016) и Лондоне (2018), на Всемирном ринологическом конгрессе в Гонконге (2017) и Чикаго (2019). Этот тренажер используют в учебном процессе на ЛОР-кафедрах многих вузов нашей страны, а также в некоторых клиниках Австрии, Италии и США. В 2019 г. состоялась защита кандидатской диссертации С.Е. Кудряшова, посвященной этой теме.

Другой разработкой кафедры стал симулятор для освоения навыков септопластики (В.С. Козлов, К.С. Громов, С.Е. Кудряшов). На настоящий момент изобретение находится на этапе усовершенствования. Оно даст возможность пользователям ознакомиться со всеми этапами операции на перегородке носа при различных деформациях.

Также в образовательный процесс был внедрен усовершенствованный Владимиром Сергеевичем способ приобретения навыков эндоскопической риносинусхирургии с использованием голов ягнят, который впервые в истории предложил хорватский профессор Р. Младина. Отличительной чертой кафедры стала открытая в ЦКБ диссекционная лаборатория, которую оснастили рабо-

чими местами с микроскопами и эндоскопическими стойками. Лаборатория стала местом проведения многих обучающих курсов с применением животного биоматериала, в которых приняли участие оториноларингологи и челюстно-лицевые хирурги со всей страны. Кроме того, при В.С. Козлове стали использовать головы ягнят для освоения этапов септопластики и разных техник пластического закрытия перфораций перегородки носа. Его аспирант Кирилл Сергеевич Громов занимался исследованием на эту тему. Результаты коллективной работы (В.С. Козлов, К.С. Громов, С.Е. Кудряшов, С.Э. Фариков, А.И. Абайханов) были отражены в публикациях и неоднократно представлены на научно-практических мероприятиях, в том числе на конгрессе Европейского общества ринологов в Лондоне (2018) и Всемирном ринологическом конгрессе в Чикаго (2019).

По инициативе В.С. Козлова в образовательной деятельности кафедры стали использовать и телемедицинские технологии, которые предоставили уникальную возможность подключать ведущих специалистов из разных регионов страны. Таким образом, было положено начало дистанционной форме обучения в оториноларингологии. Более того, под руководством В.С. Козлова была разработана технология телемедицинских консультаций по заболеваниям уха, горла и носа в условиях мегаполиса. Ее возможности были изучены М.Н. Тетеркиной, которая является заведующей отделением оториноларингологии Поликлиники № 1, а результаты научной работы были отражены в кандидатской диссертации.

Е.Л. Савлевич продолжила заниматься вопросами иммунологии и аллергологии в оториноларингологии. Совместно с ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России она провела объемную научно-практическую работу по изучению механизма воспаления разных фенотипов хронического риносинусита с полипами,



Научно-практическая конференция «Ринит, синусит и астма. Высокие технологии в диагностике и лечении», 2017 г.

которая была поддержана грантами Российского фонда фундаментальных исследований. Результаты исследования были положены в основу докторской диссертации Елены Леонидовны и неоднократно представлены в РФ и на крупных зарубежных мероприятиях: симпозиуме по экспериментальной ринологии и иммунологии носа в Дюссельдорфе (2017) и Генте (2018), конгрессе Европейской академии аллергологии и клинической иммунологии в Мюнхене (2018) и Лиссабоне (2019), Европейском собрании по риноаллергии в Истборне (2019) и проч.

Поскольку к В.С. Козлову как эксперту высокого уровня обращались пациенты со сложной патологией носа после неуспешных операций, он стал уделять особое внимание актуальной проблеме современности — болезням оперированного носа. Под его руководством аспирантка Кира Петровна Базаркина стала заниматься исследованием качества жизни пациентов с послеоперационными перфорациями перегородки носа, синехиями полости носа и синдромом «пустого носа». Также она оценивала состояние полости носа у таких пациентов с применением стандартных объективных методов.

Профессор В.С. Козлов стал известен по всему миру благодаря ЯМИК-катетеру, который был разработан еще в 80-е годы прошлого столетия и стал применяться не только в нашей стране, но и за рубежом, в частности в Японии, где было учреждено ЯМИК-сообщество, а процедура с катетером была включена в стандарт оказания медицинской помощи. Спустя много лет после посещения Европейского общества ринологов в Стокгольме в 2016 г. и общения с японскими коллегами у Владимира Сергеевича появилась идея усовершенствовать назальный катетер ЯМИК, так как стали доступными новые материалы и технологии изготовления. Совместно с С.Е. Кудряшовым было разработано новое принципиальное улучшенное устройство из силикона, которое получило название «РИНКО». Изобретение было запатентовано в РФ и признано патентными ведомствами Европы, США и Японии. Новый катетер был презен-

тован на многих мероприятиях. Знаковым событием стало выступление профессора Козлова в секции новых устройств, предназначенных для лечения риносинусита, на Всемирном ринологическом конгрессе в Чикаго (2019), а также выступление в секции, целиком посвященной терапии риносинуситов с использованием катетера, на Японском ринологическом конгрессе (2019). Без преувеличения можно сказать, что это было первое в истории событие международного уровня в специальности, которое основано на отечественной разработке.

С 2013 г. кафедра оториноларингологии ежегодно стала проводить крупное научно-практическое мероприятие с международным участием «Ринит, синусит и астма. Высокие технологии в диагностике и лечении». Совместно с НИИ пульмонологии, а затем с ГНЦ Институт иммунологии было проведено восемь конференций с внушительным составом лекторов, что вызвало искренний интерес у врачей разных специальностей всей страны. В 2015 г. одно такое мероприятие было проведено на базе Республиканской больницы № 1 — Национального центра медицины Республики Саха (Якутия). В марте 2020 г. состоялась восьмая, крайняя при В.С. Козлове, конференция, в которой приняли участие 450 врачей.

Настоящее и перспективы

Время стремительно меняет окружающую жизнь, за временем надо успевать и тоже меняться. С приходом в качестве заведующего кафедрой Юрия Юрьевича Русецкого достаточно узкая «ринологическая» направленность кафедры была расширена по всем основным ЛОР-направлениям, в соответствии с которыми на кафедру пришли новые сотрудники.

Профессором кафедры, курирующим отиатрическую и сурдологическую часть учебного процесса, был приглашен д.м.н. Александр Владимирович Пашков, один из наиболее квалифицированных сурдологов страны.

Направление, связанное с диагностикой и лечением патологии гортани, аспектами фониатрии и фонохирур-



Заведующий кафедрой Юрий Юрьевич Русецкий

гии, возглавила доцент Наталья Дмитриевна Чучева, прошедшая хорошую отечественную школу и серьезную подготовку за рубежом.

Ринологический раздел также был усилен доцентом кафедры Ксенией Эльдаровной Клименко, являющейся одним из лидеров отечественной современной эндоскопической риносинусхирургии и хирургии основания черепа.

Еще одним доцентом кафедры стал ученик В.С. Козлова Степан Евгеньевич Кудряшов, зарекомендовавший себя как прекрасный наставник по мануальным и базовым навыкам ринохирургии.

С учетом меняющихся реалий был несколько перестроен учебный процесс кафедры. Ставка сделана на проведение интенсивных коротких авторских тематических курсов под руководством лидеров направлений.

В течение короткого промежутка времени были подготовлены учебные программы курсов по базовой и продвинутой функциональной синусхирургии (К.Э. Клименко, С.Е. Кудряшов), пластическому закрытию перфораций перегородки носа (Ю.Ю. Русецкий, С.Е. Кудряшов, К.С. Громов), функциональной ринопластике (Ю.Ю. Русецкий, О.В. Чернова), основам кохлеарной имплантации (А.В. Пашков, Ю.Ю. Русецкий), иммунологии в оториноларингологии (Е.Л. Савлевич), эндоскопической диагностике заболеваний верхних дыхательных путей (Н.Д. Чучева, И.Ю. Мейтель, С.Е. Кудряшов), ирригационным методам лечения синуситов (С.А. Горбунов, С.Е. Кудряшов), радиоволновой ЛОР-хирургии (С.Е. Кудряшов, Ю.Ю. Русецкий).

Одной из баз кафедры стал Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей, оснащенный современным высокотехнологичным оборудованием и располагающий возможностями проводить на высоком уровне обучающие мероприятия. В качестве еще одной базы была выбрана одна из крупнейших в Москве сеть частных клиник «Семейная». Сотрудники кафедры сделали такой выбор исходя из того, что большинство молодых и повышающих квалификацию врачей в будущем намерены работать в коммерческой отрасли медицины и кафедра должна давать им возможность ознакомиться с особенностями и принципами такой работы заранее.

Активизировалась научная работа кафедры, произошло расширение научных интересов, появились исследования в области сурдологии (А.В. Пашков), хирургии уха (С.Э. Фариков) и ларингологии (Н.Д. Чучева), а также углубилось изучение проявлений и последствий новой коронавирусной инфекции.

На кафедре впервые в мировой клинической практике была объективно исследована функция обоняния у детей, инфицированных вирусом SARS-CoV-2. Результаты исследования были опубликованы в одном из ведущих международных журналов по специальности из базы Q1 Scopus [1].

Научные успехи кафедры в направлении повышения эффективности кохлеарной имплантации у детей с тугоухостью четвертой степени и глухотой получили международное признание в виде публикации в журнале [2].

Коллективом врачей и исследователей на базах кафедры с помощью современной компьютерной волюметрии были изучены механизмы развития нарушений, возникающих при ателектазе верхнечелюстной пазухи у детей. Опубликованная в международном журнале работа коллектива авторов является на сегодня самой большой из опубликованных в мире серий наблюдений этого редкого заболевания [3].

Достаточно узкой, но крайне актуальной медицинской и физиологической проблемой, разрабатываемой на кафедре, стала тактика при перфорации перегородки носа, в том числе у детей. Результаты многолетних наблюдений в этом направлении легли в основу серии работ сотрудников кафедры и были опубликованы в ведущих мировых журналах (Q1–2 Scopus) [4, 5].

В связи с актуальностью изучаемой проблемы доклады и лекции на эту тему являются востребованными в мировом сообществе и представляются кафедрой на многочисленных международных мероприятиях, проходящих под эгидой ESPO (European Society of Pediatric Otorhinolaryngology), ERS (European Rhinologic Society), EAFPS (European Academy of Facial and Plastic Surgery) и многих других.

Только в течение 2021 г. сотрудниками кафедры были опубликованы 22 статьи в изданиях, входящих в список ВАК, из них 10 публикаций в журналах, ци-



Защита кандидатской диссертации С.А. Горбуновым и С.Э. Фариковым



Защита докторской диссертации Е.Л. Савлевич



Четвертый курс инновационной эндоскопической ринофарингохирургии, 2021 г. Отодиссекция



Четвертый курс инновационной эндоскопической ринофарингохирургии, 2021 г. Диссекция околоносовых пазух и основания черепа



Четвертый курс инновационной эндоскопической ринофарингохирургии, 2021 г. Лекционная часть

тируемых в базе Scopus, в том числе первого квартиля, получены три патента на изобретение, сотрудники кафедры участвовали в создании Национального руководства по детской оториноларингологии. В этом же году состоялись защиты двух кандидатских и одной докторской диссертаций, утвержденных на кафедре.

Кафедра стала курирующим научным центром ежегодного международного диссекционного мастер-класса по эндоскопической риносинусохирургии «КИНДЭР», который является сегодня одним из самых популярных и востребованных научно-практических мероприятий для оториноларингологов России, Казахстана и Беларуси.

С целью сохранения традиции научной школы и в память об учителях сотрудники кафедры ежегодно 7 апреля, в день рождения профессора В.С. Козлова, проводят научно-практическую ЛОР-конференцию.

Находясь в постоянном интерактивном взаимодействии с курсантами и развивая традиции, заложенные учителями, сотрудники кафедры с оптимизмом смотрят в будущее и надеются на успешную реализацию своих творческих планов на благо отечественной оториноларингологии.

Литература

1. Rusetsky Y. et al. Smell status in children infected SARS-CoV-2 // *Laryngoscope*. – 2021. – V. 131. – № 8. – P. E2475–E2480.
2. Rusetsky Y. et al. Exoscopic visualisation with VITOM® 3D in paediatric cochlear implantation: preliminary results // *Clin Otolaryngol*. – 2022. – V. 47. – № 6. – P. 741–745.
3. Rusetsky Y. et al. The effectiveness of surgery for maxillary sinus atelectasis in children according to CT-based volumetric measurements // *B-ENT*. – 2020. – V. 16. – № 3. – P. 141–147.
4. Rusetsky Y. et al. Endoscopic repair of septal perforation in children // *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. – 2020. – V. 130. – P. 109817.
5. Rusetsky Y. et al. Cross-septal returned flap: modified endoscopic technique for bilateral closure of septal perforation // *Int J Oral Maxillofac Surg*. – 2020. – V. 49. – № 10. – P. 1260–1263.