

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Рязанский государственный  
медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор  
Р.Е. Калинин

«30» \_\_\_\_\_ 2026 г.



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**«Рязанский государственный медицинский университет**  
**имени академика И.П. Павлова»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация «Грушевидная апертура как объект хирургического лечения назальной обструкции» выполнена на кафедре хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Соискатель Пшенников Дмитрий Сергеевич, 27 октября 1987 года рождения, гражданин России, в 2010 году с отличием окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Пульсирующая ингаляционная терапия острых риносинуситов: эффективность и безопасность» по специальности «Болезни уха, горла и носа».

Работает в Государственном бюджетном учреждении Рязанской области «Областная клиническая больница имени Н.А. Семашко» с 2012 года по



настоящее время в должности врача оториноларинголога; в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2017 по 2020 гг. в должности ассистента кафедры глазных и ЛОР-болезней, с 2020 г. по настоящее время – в должности доцента кафедры челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней.

Научный консультант – Попадюк Валентин Иванович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России 30.09.2025, протокол №2.

По итогам обсуждения принято следующее **заключение:**

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Хроническая назальная обструкция относится к числу наиболее частых симптомов в клинической практике оториноларинголога. Несмотря на то, что септопластика в комбинации с редуccionной хирургией нижних носовых раковин считается «золотым стандартом» лечения, ее эффективность, по данным литературы, варьирует от 43 до 85%. Распространенность деформации носовой перегородки достигает 80%, однако лишь меньшинство пациентов с этой деформацией предъявляют жалобы на затруднение носового дыхания и нуждаются в хирургическом лечении.

В диссертационной работе сделан акцент на недостаточно изученную роль костного компонента области внутреннего носового клапана – грушевидной апертуры (ГА). В зарубежной литературе имеются единичные публикации, посвященные хирургии грушевидного отверстия (ГО), однако эти работы носят описательный характер, не содержат четких показаний к операции, анатомического обоснования объема резекции и оценки эффективности на принципах доказательной медицины. В отечественной литературе данные по этой



проблеме практически отсутствуют.

Таким образом, комплексное исследование грушевидной апертуры как самостоятельного хирургического объекта при лечении назальной обструкции, включающее определение антропометрических нормативов, разработку классификации оперативных вмешательств и клиническую оценку их эффективности, является актуальным и своевременным.

Диссертационная работа Пшенникова Д.С. выполнена в соответствии с планом научной работы ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

### **Личное участие соискателя**

Автором самостоятельно проведён аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, сформулированы цель и задачи исследования, разработаны дизайн и методология всех этапов работы. Соискателем лично выполнены: формирование клинических групп, обследование пациентов, анализ историй болезни, организация и контроль проведения исследований.

В исследование были включены 786 обследованных лиц, в том числе 577 участников антропометрического исследования параметров грушевидной апертуры, 106 участников анализа параметров грушевидной апертуры и наружного носа, 103 пациента с жалобами на хроническую назальную обструкцию. Автор принимал непосредственное участие в клиническом обследовании пациентов, выполнении хирургического лечения с применением методов, расширяющих грушевидную апертуру.

Автором самостоятельно проведены статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов, сформулированы основные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы. Результаты исследования представлены в виде публикаций в центральной и региональной печати, доложены на всероссийских и международных научно-практических конференциях и конгрессах.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.



## **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне с использованием клинических, инструментальных и статистических методов исследования. Для статистической обработки результатов применялись современные методы параметрического и непараметрического анализа с использованием Microsoft Office Excel 2024 (Microsoft Corporation, USA) и пакета статистических программ Wolfram Mathematica 11.3 (Wolfram Research, USA).

В работе использованы методы корреляционного анализа, вычисления референтного диапазона параметрическим методом, в котором величина РП соответствует формуле  $РД = \mu$  (среднее значение)  $\pm 1,96\sigma$  (стандартное отклонение) и  $\pm 3\sigma$ , и непараметрическим методом, который основан на ранжировании референтных значений и определении 2,5 и 97,5 перцентилей, которые в данном случае являются референтными пределами, методы описательной статистики, как инструменты, помогающие обобщить информацию, представить её в наглядной форме и выявить ключевые характеристики совокупности, адекватные поставленным цели и задачам исследования. Оценка распределения данных и выбор статистических критериев проводились в соответствии с современными требованиями к анализу клинических данных.

Достоверность результатов обеспечена достаточным объёмом выборки, комплексным подходом к обследованию пациентов, использованием современных методов исследования, а также корректной статистической обработкой полученных данных. Научные положения, выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов исследования, являются обоснованными и не вызывают сомнений.

В диссертационной работе использован значительный объём современной отечественной и зарубежной литературы, в том числе публикации последних лет, посвящённые вопросам патогенеза, диагностики и лечения хронической назальной обструкции.

## **Новизна результатов проведенных исследований**

В ходе комплексной оценки впервые анатомически обоснованы и определены значимые параметры грушевидной апертуры, на которые необходимо



ориентироваться при хирургическом лечении.

Впервые определены антропометрические нормативы и референтные диапазоны параметров грушевидной апертуры в популяции среднеевропейского типа европеоидной расы с учетом возраста и пола, имеющие прикладное значение для хирургического лечения затрудненного носового дыхания.

Впервые с научной точки зрения исследована и математически обоснована зависимость параметров грушевидной апертуры от размеров наружного носа индивида.

Впервые разработана анатомически обоснованная классификация операций с использованием расширения грушевидной апертуры в качестве объекта хирургического лечения хронической назальной обструкции.

Впервые проведена комплексная оценка эффективности и безопасности методов хирургического расширения грушевидной апертуры для лечения назальной обструкции, что обосновывает целесообразность их внедрения и практического применения в оториноларингологии.

В ходе комплексного исследования впервые определены показания к лечению назальной обструкции путем расширения грушевидной апертуры и разработан алгоритм, на который могут ссылаться практикующие врачи при выборе методики хирургического лечения грушевидной апертуры.

### **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные результаты, указывающие на эффективность операций на грушевидной апертуре у пациентов с затруднением носового дыхания, приобретают большую практическую значимость, так как расширяют возможности лечения назальной обструкции и позволяют рекомендовать включение различных техник операций на грушевидном отверстии в стандарты лечения данной патологии. На основании полученных данных предложены анатомически обоснованные различные методы хирургических операций на грушевидном отверстии и алгоритм хирургического лечения назальной обструкции с внедрением операций на ГА. Операции на грушевидной апертуре при соответствующих показаниях могут эффективно и безопасно рутинно использоваться в клинической практике при лечении назальной обструкции.



Выявленные нормативы параметров грушевидной области способствуют внедрению хирургических операций на ГО. Особую практическую значимость приобретает возможность использования операций на грушевидном отверстии при повторных операциях в полости носа при рецидиве назальной обструкции или неэффективности предыдущего хирургического лечения носовой перегородки и/или нижних носовых раковин. Операции на грушевидной апертуре направлены на купирование назальной обструкции за счет увеличения области внутреннего носового клапана при одновременном сохранении слизистой оболочки полости носа, препятствуя, таким образом, возникновению атрофического ринита.

### **Ценность научных работ соискателя**

Идея применения различных операций на грушевидной апертуре лицевого черепа при назальной обструкции очень важна в современной оториноларингологии, так как грушевидное отверстие является важным элементом области внутреннего носового клапана, непосредственно влияющим на носовое дыхание. Из результатов данной работы следует, что представленные операции на грушевидной апертуре при наличии соответствующих показаний безопасны и эффективны в отношении купирования симптомов назальной обструкции. Определение нормативов и референтных диапазонов параметров грушевидной области будет способствовать определению показаний к операциям, направленным на хирургическое расширение грушевидной апертуры. Считаем, что исследования в данном направлении необходимо продолжить, поскольку они имеют существенную социальную и экономическую значимость, так как хроническая назальная обструкция является важнейшим и наиболее частым симптомом в оториноларингологии.

### **Соответствие пунктам паспорта научной специальности**

Диссертация посвящена комплексному исследованию грушевидной апертуры как объекту хирургического лечения хронической назальной обструкции в области внутреннего носового клапана.

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.3. Оториноларингология: п. 3 – Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения ЛОР заболеваний и внедрение их в клиническую практику.



**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По материалам диссертации опубликована 31 научная статья, из них 14 в изданиях, включенных в международную базу цитирования Scopus, 2 – в журналах, рекомендованных Перечнями РУДН/ВАК. Получено 2 патента РФ на изобретение.

**Публикации в изданиях, включенном международную базу данных Scopus:**

1. Пшенников, Д.С. Бугорок перегородки носа / Д.С. Пшенников, И.Б. Анготоева – Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2022. – Т. 87, №22. – С. 51-56. <https://doi.org/10.17116/otorino20228702151>

2. Пшенников, Д.С. Параназальная аугментация грушевидной апертуры в функционально-эстетическом аспекте. Возрастные изменения грушевидной апертуры. Систематический обзор методов параназальной аугментации / Д.С. Пшенников – Текст (визуальный) : непосредственный // Пластическая хирургия и эстетическая медицина. – 2022. – №3. – С. 75-86. <https://doi.org/10.17116/plast.hirurgia202203175>

3. Пшенников, Д.С. Грушевидная апертура как причина назальной обструкции. Часть 1. Антропометрическая характеристика в различных популяциях / Д.С. Пшенников, И.Б. Анготоева, С.Я. Косяков – Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2022. – Т. 87, №5. – С. 81-85. <https://doi.org/10.17116/otorino20228705181>

4. Пшенников, Д.С. Грушевидная апертура как причина назальной обструкции. Часть 2. Систематический обзор способов хирургического лечения / Д.С. Пшенников, И.Б. Анготоева, С.Я. Косяков – Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2023. – Т. 88, №1. – С. 71-76. <https://doi.org/10.17116/otorino20228801171>

5. Пшенников, Д.С. Методы латерализации грушевидной апертуры. Систематический обзор / Д.С. Пшенников – Текст (визуальный) : непосредственный // Пластическая хирургия и эстетическая медицина. – 2023. –



№2. – С. 76-80. <https://doi.org/10.17116/plast.hirurgia202302176>

6. Пшенников, Д.С. Определение нормативов ширины грушевидной апертуры в популяции по данным конусно-лучевой компьютерной томографии / Д.С. Пшенников, В.И. Попадюк – Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2025. – Т. 90, №6. – С. 66-71. <https://doi.org/10.17116/otorino20259006166>

7. Исследование зависимости ширины грушевидной апертуры от размеров наружного носа / Попадюк В.И. [и др.] – Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2026. – Т. 90, №1. – С. 29-34. <https://doi.org/10.17116/otorino20269101129> (соавт. Пшенников Д.С., Кастыро И.В., Тимошенко А.В.)

8. Анготоева, И.Б. Распространенность и причины дисфункции носового клапана у пациентов с назальной обструкцией. / И.Б. Анготоева, А.С. Филиппова, Д.С. Пшенников – Текст (визуальный) : непосредственный // Российская ринология. – 2026. – Т. 33, №1. – С. 13-18. <https://doi.org/10.17116/rosrino20263401113>

9. Способ хирургического лечения назальной обструкции с ограниченной резекцией края грушевидной апертуры / Д.С. Пшенников [и др.] – Текст (визуальный) : непосредственный // Медицинский совет. – 2026. – Т. 20, №6. – С. 169-175. <https://doi.org/10.21518/ms2026-102>. (соавт. Попадюк В. И., Фешкина Н. В., Савлевич Е. Л.)

10. Пшенников, Д.С. Хирургическое лечение хронической назальной обструкции с использованием пластики грушевидной апертуры / Д.С. Пшенников, В.И. Попадюк, М.Д. Хубезова – Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2026. – Т. 91, №2. – С. 109-112. <https://doi.org/10.17116/otorino202691021109>

11. Пшенников, Д.С. Двусторонние измерения ширины грушевидной апертуры в популяции по данным конусно-лучевой компьютерной томографии / Д.С. Пшенников, В.И. Попадюк – Текст (визуальный) : непосредственный // Российская ринология. – 2026. – Т. 34, №2. – С. 59–63. <https://doi.org/10.17116/rosrino20263402159>



12. Пшенников, Д.С. Определение значимых параметров грушевидной апертуры в функциональном и хирургическом аспектах. Часть 1. / Д.С. Пшенников, В.И. Попадюк – Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2026. – Т. 91, №3. – С. 52–59. <https://doi.org/10.17116/otorino20269103152>

13. Преимущества и недостатки разных хирургических вмешательств на нижних носовых раковинах / И.Б. Анготоева [и др.] – Текст (визуальный) : непосредственный // Казанский медицинский журнал. – 2026. – Т. 107, №3. – С. 397-404. (соавт. Попадюк В.И., Пшенников Д.С., Фролов С.В., Фешкина Н.В.)

14. Пшенников, Д.С. Грушевидная апертура в графическом алгоритме хирургического лечения назальной обструкции / Д.С. Пшенников, В.И. Попадюк // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2026. – Т.34, №2. – С. 213-222.

#### **Публикации в изданиях, рекомендованных Перечнями РУДН/ВАК:**

1. Пшенников, Д.С. Редкие причины назальной обструкции / Д.С. Пшенников – Текст (визуальный) : непосредственный // Российская оториноларингология. – 2022. – Т. 21, №2. – С. 80-85. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2022-2-80-85>

2. Взаимосвязь параметров ширины области грушевидной апертуры / В.С. Исаченко [и др.] – Текст (визуальный) : непосредственный // Российская оториноларингология. – 2026. – Т.25, №3. – С. 37-44. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2026-3-37-44> (соавт. Пшенников Д.С., Попадюк В.И., Савлевич Е.Л., Высоцкая С.С., Атоян А.В., Васин А.Р.)

#### **Патенты:**

1. Патент № 2770270. Российская Федерация, МПК А61В 17/24. Способ хирургического лечения назальной обструкции при дисфункции внутреннего носового клапана: заявка № 2021102763: заявл. 05.02.2021: опубл. 15.04.2022 / ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России / Д.С. Пшенников Д.С., Анготоева И.Б.

2. Патент № 2844251 Российская Федерация, МПК А61В 17/24. Способ резекции мягких тканей полости носа для купирования хронической назальной обструкции: заявка № 2024129668: заявл. 03.10.2024: опубл. 28.06.2025 / ФГБОУ



### Заключение

Диссертация Пшенникова Дмитрия Сергеевича на тему «Грушевидная апертура как объект хирургического лечения назальной обструкции» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Заключение принято на совместном заседании кафедр: факультетской хирургии с курсом детской хирургии; общей хирургии, травматологии и ортопедии; госпитальной хирургии; анатомии; хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней; ортопедической стоматологии и ортодонтии; терапевтической и детской стоматологии, патофизиологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России и кафедры оториноларингологии Медицинского института РУДН.

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» – 16 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 1 от «25» июня 2026 г.

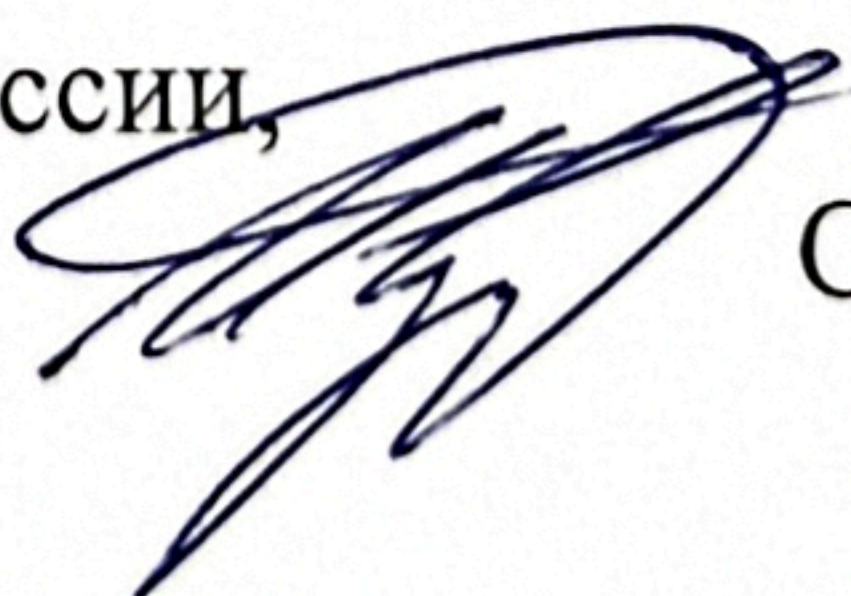
Председатель:

заведующий кафедрой факультетской хирургии  
с курсом детской хирургии  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Ната́льский Алекса́ндр Анато́льевич

Подпись д.м.н., профессора Ната́льского А.А. удостоверяю:  
проректор по научной работе и  
инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Су́тков И́горь Алекса́ндрович

