

## О Т З Ы В

**официального оппонента на диссертацию Кучмина Владимира Николаевича на тему «Особенности пространственного расположения лобной пазухи в зависимости от краниотипов», представленную в диссертационный совет Д 21.2.066.02 при ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.3.1.– анатомия человека, медицинские науки и 3.1.3. – оториноларингология, медицинские науки**

Работа продолжает и развивает традиционное для кафедры анатомии человека Саратовского государственного медицинского университета направление «Медицинская краниология», начало которому положил известный краниолог, заслуженный деятель науки РФ, профессор В.С. Сперанский, а продолжили его ученики: д.м.н., проф. А.И. Зайченко, д.м.н., проф. В.Н. Николенко, д.м.н., проф. О.Ю. Алешкина и другие сотрудники кафедры.

**Актуальность работы** определяется современным подходом в исследовании изменчивости морфо-топометрических характеристик лобной пазухи в зависимости от типа мозгового и лицевого черепа, а используемый комплекс краниометрических показателей и цифрового моделирования позволяет установить закономерности изменчивости каждого из изучаемых параметров пазухи и взаимосвязь между ними.

До настоящего времени вопрос о типовой морфотопометрической изменчивости лобной пазухи, основанный на современных рентгенологических и компьютерных технологиях остается недостаточно изученным.

Актуальным является выделение автором форм лобной пазухи по размерным характеристикам, что позволило автору установить важные в прикладном аспекте закономерности изменчивости лобной пазухи у каждого

краниотипа.

Изучение перечисленных вопросов имеет не только теоретический интерес, но и необходимо для решения вопросов практической медицины.

Данные о типовой изменчивости размеров и форм лобной пазухи, их взаимосвязи с параметрами и формами мозгового черепа могут найти применение в оториноларингологии при разработке доступов к пазухе, в челюстно-лицевой хирургии.

**Цель исследования** без сомнения актуальна и направлена на решение важной научной проблемы функциональной и прикладной морфологии – выявить особенности пространственного расположения лобной пазухи в зависимости от формы лицевого и мозгового черепа на основе компьютерных томограмм головы человека для оптимизации оперативных вмешательств на лобной пазухе.

В соответствии с целью исследования соискатель четко сформулировал 5 основных задач, решение которых является необходимым для достижения заявленного результата. Все задачи отличаются логической взаимосвязью, а каждая из них – прикладной направленностью. Это позволило соискателю вынести на публичную защиту 3 конструктивных и емких положения.

**Объем и структура диссертации.** Результаты научно-исследовательской работы В.Н. Кучмина изложены на 152 страницах компьютерной печати. Включает следующие разделы: введение, обзор литературы, методической главы, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитированной литературы. Иллюстративный материал представлен 36 рисунками и 47 таблицами.

**В литературном обзоре** автором критически проанализирован достаточный объем (184 источника) отечественной (140) и иностранной (44) литературы, в которой рассматриваются этапы изучения черепа в целом и лобной пазухи, и дается критический анализ современному состоянию вопроса.

**Материал и методы исследования** полностью убеждают в



обоснованности положений и выводов. Работа выполнена на достаточном материале – обследованы 219 пациентов, из них 99 для анатомической части и 120 для клинической части. Все пациенты находились на лечении в клинике оториноларингологии Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского на базе клинической больницы им С.Р. Миротворцева. Автором применен комплекс информативных и адекватно поставленных целям и задачам методов исследования: компьютерная краниометрия, метод получения параметрической проекции лобной пазухи и метод математического анализа полученных результатов. Это позволило получить достоверные данные, имеющие как теоретическую значимость, так и практическую ценность.

**Результаты исследования, их достоверность, научная новизна и практическая значимость.** Впервые дана комплексная оценка морфотопометрической изменчивости размерных характеристик и форм лобной пазухи в зависимости от типа мозгового и лицевого черепа и их взаимосвязи с параметрами и формами мозгового черепа.

Приоритетным звеном в исследовании является разработанная на кафедре оториноларингологии Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского программа Cranio, позволяющая проводить стандартизированное краниометрическое исследование на основании компьютерной томограммы (КТ).

Впервые с помощью компьютерной краниометрии с использованием программы Cranio представлены данные морфостереотопометрической изменчивости структур лобной пазухи в зависимости от формы лицевого и мозгового черепа. Программа Cranio позволяет установить виртуальный череп на основе КТ высокого разрешения во франкфуртскую плоскость.

Не имеют аналогов разработанный способ получения параметрической проекции лобной пазухи по данным КТ с использованием программы Front Sinus, позволяющий выявить точное положение, форму и глубину залегания лобной пазухи непосредственно на поверхности лба пациента.

Результаты собственных исследований включают информацию о возрастно-половой изменчивости стереотопометрических характеристик лобной пазухи в зависимости от формы мозгового и лицевого черепа, которая расширяет и дополняет новыми данными медицинскую краниологию. Установлено наличие разнонаправленных связей, от слабой до тесной, между параметрами лобной пазухи и размерами мозгового и лицевого черепа. По величине линейных и объемных характеристик лобной пазухи выделены ее формы и определена их сочетанная изменчивость.

Впервые выявлены соотношения форм лобной пазухи с формами лицевого и мозгового черепа и определены для каждой формы краниометрические критерии, позволяющие прогнозировать особенности строения пазухи у пациентов.

В обсуждении результатов исследования автор умело сопоставляет свои данные с результатами исследования предшественников.

Выводы целиком основаны на результатах проведенных исследований и вытекают из материалов диссертации, полностью обоснованы, сформулированы четко и убедительно.

В диссертации достаточно полно отражена научная концепция автора, выдвинутые им выводы и рекомендации, их новизна и значимость для развития анатомии, оториноларингологии, рентгенологии. Подобного исследования не имеется, что свидетельствует о явной его новизне.

Диссертация имеет внутреннее единство, последовательность изложения, убедительные иллюстративные доказательства.

Таким образом, материалы диссертации убедительно доказывают научно-практическую значимость работы В.Н. Кучмина, дополняют новыми сведениями медицинскую краниологию, оториноларингологию и могут использоваться в учебном процессе ВУЗов на кафедрах анатомии человека, оториноларингологии и топографической анатомии, челюстно-лицевой хирургии. Они успешно прошли апробацию на конференциях и широко



опубликованы в открытой печати.

Результаты исследования используются не только в учебном процессе, но и в практической деятельности лечебных учреждений при хирургических вмешательствах в оториноларингологии.

Работа оценивается как тщательно, кропотливо и логически верно выполненное классическое анатомическое исследование, однако в ней, как и во всяком труде такого масштаба, имеются некоторые замечания и пожелания, которые не носят принципиального характера и легко устранимы.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация **Кучмина Владимира Николаевича** на тему: **«Особенности пространственного расположения лобной пазухи в зависимости от краниотипов»** является самостоятельно выполненным и завершенным научно-квалификационным исследованием, содержащим новое решение актуальной научной задачи современной анатомии человека, раскрывающей взаимосвязь параметров лобной пазухи с размерами лицевого и мозгового черепа и соотношениях их форм, которую необходимо учитывать при планировании оперативного доступа к пазухе. Разработан метод получения параметрической проекции лобной пазухи, который может быть использован в клинической практике для визуализации контура пазухи в области лба, что точно ориентирует врача во время хирургического вмешательства. На основании ознакомления с диссертационным исследованием считаю, что по актуальности проблемы, объему и результатам выполненных исследований, новизне полученных данных и их научно-практической ценности диссертация В.Н. Кучмина соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям соответственно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

наук по специальностям: 3.3.1. – анатомия человека, 3.1.3. – оториноларингология.

Заведующий кафедрой детской хирургии  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
медицинский университет» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор  
по специальности

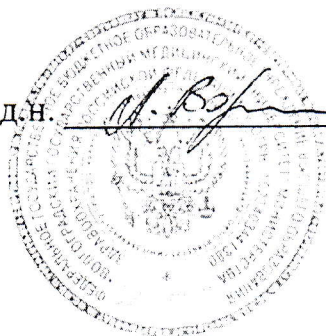
3.3.1. – анатомия человека А.И. Перепелкин Перепелкин Андрей Иванович

29 августа 2022

Подпись профессора А.И. Перепелкина удостоверяю

Ученый секретарь

д.м.н., профессор, з.д.н.



А.А. Воробьев