

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научно-исследовательской  
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М.Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук, доцент



Бутнару Д.В.

2022 г.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)**

На основании решения заседания кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Моделирование опороспособности носовой перегородки методом реального прототипирования» выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Пиманчев Павел Вячеславович, 1986 года рождения, гражданство РФ. Окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации в 2010 году по специальности «Лечебное дело».

В 2013 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению «клиническая медицина». Отчислен из аспирантуры в 2016 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана от 04.04.2022 г. № 1401/Ао ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2016 года работает в должности старшего лаборанта кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

**Научный руководитель:** Решетов Игорь Владимирович, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Моделирование опороспособности носовой перегородки методом реального прототипирования», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.16 Пластическая хирургия (14.01.31 Пластическая хирургия) принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Пиманчева Павла Вячеславовича на тему «Моделирование опороспособности носовой перегородки методом реального прототипирования» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.16 – Пластическая хирургия (14.01.31 Пластическая хирургия) выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ



имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертация Пиманчева Павла Вячеславовича на тему: «Моделирование опороспособности носовой перегородки методом реального прототипирования» посвящена изучению особенностей опороспособности перегородки носа после хирургических вмешательствах с помощью экспериментальных методов исследования. Несмотря на современный прогресс пластической хирургии, послеоперационная утрата опороспособности костно-хрящевого скелета носа, остается одной из актуальных проблем хирургии носа. Число больных, нуждающихся в повторных корригирующих операциях, продолжает увеличиваться пропорционально количеству первичных оперативных вмешательств, а осложнения, связанные с утратой опороспособности костно-хрящевого скелета носа, занимают первые места в структуре обращаемости за повторными оперативными вмешательствами. По данным отечественной и зарубежной литературы частота повторных корригирующих операций с целью устранения осложнений, связанных с утратой опороспособности костно-хрящевого скелета носа, варьирует от 5% до 15%, от общего числа повторных операций. К этим послеоперационным осложнениям относятся «клювовидная деформация» носа, «седловидная деформация» носа, девиации спинки носа и деформация в виде перевернутой буквы «V». Нередко такие осложнения могут потребовать нескольких повторных оперативных вмешательств с использованием ауто- и аллотрансплантатов для восполнения недостатка местных тканей. На сегодняшний день в отечественной и, особенно, зарубежной литературе представлен целый ряд исследований, посвященных осложнениям, связанным с избыточной резекции опорных структур носа и восстановлению опорных структур носа при вторичной ринопластике. Несмотря на это, к настоящему времени нет единых подходов к формированию «идеальной» конструкции носовой перегородки.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Личное участие автора в диссертационной работе основано на участии

в экспериментальных исследованиях, выполнении оперативных вмешательств и оценки инструментальных методов диагностики. Подготовка клинического и архивного материала (использованы истории болезни 30 пациентов). Обобщение полученных результатов и проведение анализа клинических показателей пациентов проведено лично автором. В работах, выполненных в соавторстве, автором лично проведено обобщение полученных результатов, статистическая обработка и написание, и подготовка статей к публикации.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором проделана большая работа по анализу результатов экспериментальных исследований, а также результатов лечения 30 пациентов. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Методы лечения пациенток, вошедших в исследование, современны и актуальны. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, базируются на достаточном клиническом материале, обоснованы, логичны и подтверждены достоверными результатами диагностических исследований. Выводы полученные в ходе проведения исследования, полностью соответствуют поставленным целям и задачам, опираются на полученные клинические данные и результаты статистической обработки материала. Проверена первичная документация. Во время выполнения операций, методики и результаты которых описаны в данной работе, применялись предоперационные планирования на основании прототипа модели созданной лично автором в результате данной научной работы.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

На основании проведенного анализа экспериментов, операций и последующего наблюдения пациентов, впервые выполненных на клинических базах одной кафедры, одним оперирующим хирургом в составе одной команды сотрудников, рассмотрена методика выполнения риносептопластики с использованием предоперационной подготовки на основании метода реального прототипирования. Выявлены недостатки различных методик забора хрящевой части носовой перегородки при риносептопластики. Разработана оптимальная модель для изучения опороспособности носовой перегородки. Верифицирован



материал схожий по механическим свойствам с хрящевой частью носовой перегородки. Проведено сравнение различных способов формирования хрящевого трансплантата из носовой перегородки. Дана экспериментальная оценка и показана эффективность использования разработанного метода забора хрящевого трансплантата из носовой перегородки. Усовершенствована методика моделирования за счет внедрения светооптических технологии и технологии компьютерного моделирования.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Научно обоснована практическая эффективность использования предоперационного планирования на основании метода реального прототипирования. Разработана реальная полимерная модель прототипирования носовой перегородки, которая может быть индивидуально применена в качестве предоперационной репетиции у пациента. Отработана и внедрена в практическую деятельность оптимальная методика забора хрящевого трансплантата из носовой перегородки при выполнении риносептопластики. На основе анализа результатов опороспособности различных конфигураций L-образных подпорок определены критерии выбора оптимальной конфигурации L-образной подпорки при заборе хрящевого ауто трансплантата с точки зрения ее опороспособности и стойкости эстетического результата риносептопластики.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что в них поставлена и решена научная проблема обоснованного выбора метода забора хрящевого ауто трансплантата из носовой перегородки у пациентов при риносептопластике и оценки их качества жизни после данного хирургического этапа. Данные, полученные по результатам проведенного исследования, могут внести существенный вклад в оказание медицинской помощи пациентам при риносептопластике.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты проведенного исследования применяются в практической работе кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института

клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Данные, полученные в ходе исследования, применяются в обучении студентов, ординаторов и слушателей курсов повышения квалификации.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам).**

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Моделирование опороспособности носовой перегородки методом реального прототипирования» (исполнитель – Пиманчев Павел Вячеславович). Рассмотрено на заседании Локального этического комитета (выписка из протокола №03-17 от 19.04.2017).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, аспиранта кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) соответствует специальности 3.1.16 – Пластическая хирургия (14.01.31 Пластическая хирургия).

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

По результатам исследования автором опубликовано 4 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (из них 1 статья в научном издании, индексируемом Scopus), 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

- 1) Липский К.Б., Сидоренков Д.А., Аганесов Г.А., Пиманчев П.В., Малахов А.А. Принципы восстановления опороспособности носовой перегородке при



вторичной ринопластике. // Медицинский совет. 2015. № 15. С. 90-91. (ВАК)

2) Липский К.Б., Сидоренков Д.А., Аганесов Г.А., Пиманчев П.В., Зезин Ю.П., Локошенко А.М. Биомеханика деформаций септальной L-образной подпорки // Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. 2016. № 3. С. 19-26. (ВАК)

3) Липский К.Б., Сидоренков Д.А., Аганесов Г.А., Пиманчев П.В. Основные методики восстановления утраченной опороспособности носовой перегородке // Медицинский совет. 2016. № 6. С. 60-63. (ВАК)

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Pimanchev P. V., Reshetov I. V., Sidorenkov D. A., Sukortseva N. C., Lipsky K. B., Aganesov G. A., Zezin Yu. P., Chistyakov P. V. Biomechanics of the deformity of septal L-struts // EurAsian Journal of BioSciences. 2020. 14: 219-225. (Scopus)

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1) IV Национальный конгресс «Пластическая хирургия» (4-5 декабря 2015 г., г. Москва)

2) Конференция памяти Н.О. Миланова «Пластическая хирургия в России. Актуальные вопросы микрохирургии» (16-17 февраля 2017 года)

3) VIII Международный междисциплинарный конгресс по заболеваниям органов головы и шеи (28-31 мая 2020 г.)

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Моделирование опороспособности носовой перегородки методом реального прототипирования» Пиманчева Павла Вячеславовича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.16 – Пластическая хирургия.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), с привлечением специалиста кафедры болезней уха, горла и носа Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 25 чел.

Результаты голосования: «за» – 25чел., «против» – нет,  
«воздержалось» – нет, протокол № 13 от 24 декабря 2021 г.

### **Председательствующий на заседании**

Доктор медицинских наук, профессор  
кафедры онкологии, радиотерапии  
и пластической хирургии

Института клинической медицины  
имени Н.В. Склифосовского

ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)



А.Л. Истранов