


«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»
д.м.н., профессор

И.Г.Жук
2025 г.



ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» на диссертацию Макаревича Михаила Николаевича «Эндоскопическое эндоназальное хирургическое лечение пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология (отрасли – медицинский науки).

В соответствии с пунктом 42 главы 6 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190), п. 38, 44, 45 Положения о совете по защите диссертаций, утвержденного Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 22.02.2005 № 19 (в редакции постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 19.08.2022 № 2) на основании решения совета по защите диссертаций Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» и в соответствии с приказом ректора учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» от «09» сентября 2025 года № 355, проведено научное собрание сотрудников кафедр онкологии, оториноларингологии и глазных болезней, 1-й кафедры хирургических болезней, 2-й кафедры хирургических болезней, общей хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» по обсуждению кандидатской диссертации Макаревича Михаила Николаевича «Эндоскопическое эндоназальное хирургическое лечение пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа».

Заседание научного собрания состоялось 17 сентября 2025 года по адресу: г. Гродно, ул. Горького, 80, ауд. № 9.

Председатель: Каравай А.В., заведующий кафедрой онкологии, кандидата медицинских наук, доцент.

Эксперт: Хоров О.Г., заведующий кафедрой оториноларингологии и глазных болезней, доктор медицинских наук, профессор.

Секретарь: Божко Г.Г., доцент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук, доцент.

Диссертационная работа выполнена на базе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова». Научный руководитель – Колядич Жанна Викторовна, заведующий лабораторией онкопатологии головы и шеи с группой онкопатологии центральной нервной системы государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова», доктор медицинских наук, профессор.

На научном собрании заслушан доклад соискателя Макаревича Михаила Николаевича, содержащий основные результаты исследования и представлен проект отзыва эксперта д.м.н., профессора Хорова Олега Генриховича, проведено обсуждение диссертационной работы и подготовленного экспертом отзыва. Диссертационная работа Макаревича Михаила Николаевича «Эндоскопическое эндоназальное хирургическое лечение пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа» выполнена на базе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» в рамках темы научно-исследовательской работы: «Разработать и внедрить метод эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа» подпрограммы «Злокачественные опухоли» Государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» 2021–2025 гг. (номер госрегистрации 20201031 от 23.06.2020 г., срок выполнения: I кв. 2020 г. – IV кв. 2023 г.).

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите со ссылкой на область исследования паспорта соответствующей специальности

По предмету исследования, совокупности решаемых задач, содержанию работы, и характеру научных публикаций, а также полученным результатам с учетом их новизны и практической значимости диссертация Макаревича Михаила Николаевича в полной мере соответствует отрасли – медицинские науки, паспорту специальности 14.01.12 – онкология, по которой она представлена к защите в части пункта 6 области исследований, раздела III действующего паспорта специальности, утвержденного приказом ВАК от 23 апреля 2018 г. № 116.

Актуальность темы диссертации

Среди населения Республики Беларусь отмечается рост заболеваемости злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа, а данные опухоли относятся к числу наиболее тяжело протекающих

заболеваний, характеризующихся длительным бессимптомным течением и быстрым распространением путём инвазии в соседние структуры, за счет чего быстро выходят за пределы одной анатомической локализации, поражают функционально важные структуры лицевого черепа, основание черепа и распространяются интракраниально. Эти особенности приводят к необходимости использования агрессивных терапевтических методик, затрудняют выполнение радикальных хирургических вмешательств, требуют их тщательного планирования. Основным методом лечения пациентов с данной патологией является комбинированный, ведущим компонентом которого остается хирургический. Классические наружные доступы являются травматичными: сопровождаются повреждением кровеносных сосудов и периферических нервов, оставляют обезображивающие рубцы на лице и как следствие приводят к стойким функциональным и эстетическим нарушениям, снижая адаптацию пациента в социуме, а также зачастую не обеспечивают адекватную визуализацию операционного поля, что в свою очередь ведет к снижению радикальности оперативного лечения.

Вышесказанное обуславливает актуальность выполненного исследования, посвященного повышению эффективности лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа путем разработки и внедрения алгоритма предоперационного планирования и метода эндоскопического эндоназального хирургического лечения.

**Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой
значимости результатов, за которые соискателю может быть
присуждена ученая степень**

Диссертационное исследование Макаревича Михаила Николаевича посвящено решению важной научно-прикладной задачи в онкологии – повышению эффективности лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа путем разработки и внедрения алгоритма предоперационного планирования и метода эндоскопического эндоназального хирургического лечения.

Личный вклад автора в выполнении диссертационного исследования представлен следующим: выполнен патентно-информационный поиск и аналитический обзор литературы по проблеме исследования; определены цели и задачи исследования; по разработанному методу выполнено эндоскопическое эндоназальное хирургическое лечение и курация всех пациентов, включенных в проспективное исследование; обработана первичная медицинская документация и сформированы электронные базы данных пациентов ретро- и проспективной групп; осуществлено динамическое наблюдение за пациентами; произведена статистическая обработка материала, оформление результатов исследования; опубликованы результаты исследования в научных изданиях; в соавторстве разработаны инструкции по применению «Алгоритм предоперационного планирования

эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа» и «Метод эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа».

В ходе исследования проведен анализ результатов лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа ретроспективной группы в Республике Беларусь: выявлено, что полная регрессия опухоли после проведенного лечения по радикальной программе достигнута у 135 (65,85%) пациентов, установлены причины, увеличивающие риск развития рецидива заболевания после проведенного лечения по радикальной программе. Оказалось, что в группе пациентов, получивших лечение с хирургическим компонентом, 5-летняя общая выживаемость составила $53,1 \pm 4,7\%$, что статистически значимо выше, чем в группе без него ($23,0 \pm 4,9\%$). Анализ последствий и осложнений хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа с использованием классических наружных доступов показал, что они характеризуются высокой степенью травматичности и частотой послеоперационных осложнений 59,3% (72/122), включая стойкие нарушения чувствительности в зоне иннервации ветвей верхнечелюстного нерва у 56% (68/122) пациентов, назальную ликворею 0,8% (1/122) пациентов, формирование сквозных дефектов 2,5% (3/122) пациентов, потребовавших проведения реконструктивных операций.

Эстетически неудовлетворительный результат, обусловленный западением мягких тканей щеки, отмечался у 23% (28/122) оперированных пациентов. На основании полученных результатов соискателем совместно с научным руководителем сделан вывод о необходимости совершенствования методов лечения.

Таким образом, научный вклад соискателя в решении поставленной научно-прикладной задачи онкологии очевиден, а конкретное личное участие автора в разработке положений, изложенных в диссертации и полученных результатов, не вызывает сомнения. Диссертация Макаревича Михаила Николаевича содержит новые научные результаты, совокупность которых является важным достижением в области современной клинической онкологии, что отражено в основных публикациях соискателя ученой степени.

**Конкретные научные результаты, их новизна и практическая
значимость, за которые соискателю может быть присуждена искомая
ученая степень кандидата медицинских наук**

Полученные Макаревичем М.Н. научные результаты и сформулированные на их основе положения, выносимые на защиту, являются убедительными и принципиально новыми для оказания качественной, высококвалифицированной специализированной помощи

пациентам со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа.

Научная новизна выполненного соискателем диссертационного исследования заключается в определении причин развития рецидива злокачественных опухолей околоносовых пазух и полости носа, после проведенного лечения по радикальной программе, научном обосновании и разработке алгоритма предоперационного планирования и метода эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа с учетом данных, полученных при анализе осложнений и отдаленных результатов лечения пациентов ретроспективной группы.

Благодаря проведенному научному исследованию на достаточном клиническом материале (249 пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа со степенью распространенности T1-4N0M0, которым проводились различные варианты специального лечения по радикальной программе в РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова: 205 пациентов ретроспективной группы с 2009 по 2018 г. и 44 пациента проспективной группы с 2019 по 2022 г.) разработан и внедрен в клиническую практику алгоритм предоперационного планирования эндоскопического эндоназального хирургического лечения.

В рамках проспективного исследования, разработан и внедрен метод эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа.

Практическая значимость разработанных соискателем алгоритма и метода подтверждена 2 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Основные результаты исследования доложены и обсуждены на областных, республиканских научно-практических конференциях с международным участием конференциях СНГ.

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из которых 5 статей в рецензируемых журналах, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, 1 статья в рецензируемом журнале по специальности «Оториноларингология», 6 тезисов докладов научных конференций и 2 инструкции по применению, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь. Общий объем опубликованных статей – 3,19 авторского листа. Общее участие соискателя в выполнении диссертационного исследования – 88%.

Замечания по диссертации

В процессе анализа диссертации Макаревича Михаила Николаевича не выявлено существенных замечаний, влияющих на научно-практическую значимость работы и её общую положительную оценку. Неудачные словесные обороты и формулировки, встречающиеся в тексте диссертации

принципиально не снижают её научной значимости, например, в выводах "позволяет в 100,0% случаев избежать жизнеугрожающих интраоперационных осложнений", что звучит как абсолютная гарантия, но в медицине такое встречается крайне редко. Возможно, стоит использовать более осторожные формулировки ("позволяет значительно снизить риск").

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Анализ диссертации Макаревича Михаила Николаевича, 14 опубликованных научных работ и изданных инструкций по применению позволяет сделать заключение, что выводы, рекомендации и положения, выносимые на защиту, являются результатом самостоятельных, выполненных лично автором научных исследований на методическом уровне, соответствующим искомой степени, а научная квалификация Макаревича Михаила Николаевича соответствует требованиям к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология (отрасли – медицинские науки). Задачи, поставленные в работе, решены, поэтому представленная диссертация является завершённым научным исследованием, по объёму, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные положения работы имеют достаточный уровень апробации и опубликованы в открытой печати, представлены на отечественных и международных конференциях. Доклад соискателя, его квалифицированные ответы на поставленные вопросы свидетельствуют о научной зрелости, умении формулировать и обосновывать обсуждаемые научные факты и положения.

Качество выполненных научных исследований, уровень теоретической и практической подготовки, личный вклад подтверждают соответствие научной квалификации Макаревича Михаила Николаевича требованиям к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 — онкология (отрасли — медицинские науки) может быть присуждена Макаревичу Михаилу Николаевичу за совокупность новых научных результатов, обеспечивающих решение актуальной научной задачи современной онкологии, а и именно за разработку и внедрение нового метода эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа и разработку и внедрение алгоритма предоперационного планирования эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа, минимизирующими последствия хирургического лечения при удовлетворительных онкологических результатах.

Рекомендации по использованию результатов, сформулированных в диссертации

Практическая значимость диссертационной работы Макаревича Михаила Николаевича подтверждается двумя утверждёнными инструкциями по применению Министерства здравоохранения «Алгоритм предоперационного планирования эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа» и «Метод эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа» и внедрением результатов работы в практику государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова».

Представляется целесообразным включение разработанного метода эндоскопического эндоназального хирургического лечения в обновлённые клинические протоколы «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» и внедрение разработанных методов в УЗ «Витебский областной клинический онкологический диспансер», УЗ «Брестский областной онкологический диспансер», УЗ «Гродненская университетская клиника».

Заключение

Диссертационная работа Макаревича Михаила Николаевича «Эндоскопическое эндоназальное хирургическое лечение пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа» является квалификационным, законченным, самостоятельным научным исследованием, научно-обоснованные результаты которого обеспечивают решение важной научной и клинической задачи – повышению эффективности лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа путём разработки и внедрения алгоритма предоперационного планирования и метода эндоскопического эндоназального хирургического лечения.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной и практической значимости соответствует установленным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 20, 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология (отрасли – медицинские науки) за новые научные результаты, включающие:

- систематизацию послеоперационных осложнений, встречавшихся в 59,3% случаев, при применении классических наружных доступов хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и

полости носа, характеризующихся травматичностью и эстетически неудовлетворительными результатами, обусловленными в том числе западением мягких тканей щеки (23,0%);

- выявление причин рецидива заболевания у пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа (лечение без хирургического компонента; распространенность опухолевого процесса T3-T4; возраст 60 лет и старше; меланома в анамнезе) на основе анализа отдаленных результатов лечения по радикальной программе за длительный период времени наблюдения;

- разработку алгоритма предоперационного планирования хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа с использованием данных мультисрезовой компьютерной томографии лицевого черепа, который позволяет своевременно оценить риски повреждения структур лицевого черепа и избежать жизнеугрожающих интраоперационных осложнений в 100,0% случаев;

- обоснование на основе научной методологии, разработку и оценку эффективности нового метода эндоскопического эндоназального хирургического лечения пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа, позволяющего минимизировать степень функциональных и эстетических осложнений, часто возникающих в ходе хирургического лечения с применением классических наружных доступов при сопоставимых отдаленных результатах: общая трехлетняя выживаемость – $69,0 \pm 8,2\%$ и $74,3 \pm 5,2\%$ ($p=0,892$); безрецидивная трехлетняя – $73,6 \pm 7,2\%$ и $62,8 \pm 5,9\%$ соответственно ($p=0,608$).

Отзыв оппонировавшей организации составлен по результатам обсуждения устного доклада соискателя М.Н. Макаревича и проекта отзыва, подготовленного экспертом д.м.н., профессором Хоровым Олегом Генриховичем на научном собрании сотрудников кафедр онкологии, оториноларингологии и глазных болезней, 1-й кафедры хирургических болезней, 2-й кафедры хирургических болезней, общей хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол от 17.09.2025 № 13).

Всего присутствовало 29 человек, из них: 6 - докторов медицинских наук; 11 кандидатов медицинских. В том числе: Дубровщик О.И., д.м.н., профессор (14.01.17 - хирургия), Климович И.И. д.м.н., профессор (14.01.17 - хирургия), Могилевец Э.В., д.м.н., доцент (14.01.17 - хирургия), Нечипоренко Н.А., д.м.н., профессор (14.01.12 - онкология), Хоров О.Г., д.м.н., профессор (14.01.03 – оториноларингология), Угляница К.Н. – д.м.н., профессор (14.01.12 - онкология), Алещик И.Ч., к.м.н., доцент (14.01.03 – оториноларингология), Белюк К.С., к.м.н., доцент (14.01.17 - хирургия), Божко Г.Г., к.м.н., доцент (14.01.17 – хирургия, 14.01.12 - онкология), Ильина С.Н., (14.01.07 - офтальмология), Каравай А.В., к.м.н., доцент (14.01.12 - онкология), Кринец Ж.М., к.м.н., доцент (14.01.07 - офтальмология), Колоцей В.Н., к.м.н., доцент (14.01.17 - хирургия),

Мармыш В.Г., к.м.н., доцент (14.01.07 - офтальмология), Меламед Д.В., к.м.н., доцент (14.01.17 - хирургия), Плавский Д.М., к.м.н., доцент (14.01.03 – оториноларингология), Страпко В.П., к.м.н., доцент (14.01.17 - хирургия), ст. преподаватели кафедры онкологии Лагун А.И., Карпуть, Патюпо Е.О. и другие.

После обсуждения, подготовленный проф. Хоровым О.Г. положительный отзыв оппонировавшей организации на кандидатскую диссертацию врача-онколога-хирурга онкологического отделения (малоинвазивной хирургии) государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» высшая квалификационная категория Макаревича Михаила Николаевича «Эндоскопическое эндоназальное хирургическое лечение пациентов со злокачественными опухолями околоносовых пазух и полости носа», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология, утвержден открытым голосованием.

Голосовали 17 (имеющие ученую степень) из 29 присутствующих. Результаты голосования: за – 17; против – нет; воздержались – нет. Положительное решение по отзыву на диссертацию принято единогласно.

Председатель научного собрания:
заведующий кафедрой онкологии,
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

А.В. Каравай

Эксперт оппонировавшей
организации: заведующий кафедрой
оториноларингологии учреждения
образования «Гродненский
государственный медицинский
университет», доктор медицинских
наук, профессор

О.Г. Хоров

Секретарь научного собрания:
доцент кафедры онкологии
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

Г.Г. Божко

Подпись А.В. Каравая, О.Г. Хорова, Г.Г. Божко
Специалист по кадрам отдела кадров учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»
завещаю
Е.Г. Семашко
«17» 09 2025г.