

**Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.07 ФГАОУ ВО
Первый Московский государственный медицинский университет им.
И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 октября 2020 года № 16

О присуждении Гапонову Михаилу Евгеньевичу, гражданину России,
ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Методика реконструкции нижней челюсти
композитными биокерамическими конструкциями с применением
аддитивных технологий. Экспериментальное исследование» в виде рукописи
по специальностям 14.01.14 – Стоматология и 14.01.31 – Пластическая
хирургия принята к защите 2 июля 2020 года, протокол № 2
диссертационным советом ДСУ 208.001.07 ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский
Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ
ректора № 0455/Р от 28.05.2020г.).

Гапонов Михаил Евгеньевич, 1981 года рождения, в 2005 году окончил
ГОУ ВПО Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова
Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию,
г. Москва по специальности «Лечебное дело».

С 2005 по 2006 год проходил обучение в интернатуре ГОУ ВПО
Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова по специальности
хирургия.

В 2006-2008 гг. проходил переподготовку в ГОУ ВПО Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова в ординатуре по специальности челюстно-лицевая хирургия.

В 2017 году окончил очную аспирантуру на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва.

Гапонов Михаил Евгеньевич работает врачом челюстно-лицевым хирургом УКБ №1 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2008 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Методика реконструкции нижней челюсти композитными биокерамическими конструкциями с применением аддитивных технологий. Экспериментальное исследование» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.14 – Стоматология и 14.01.31 – Пластическая хирургия выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва.

Научные руководители:

– Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Решетов Игорь Владимирович, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва, Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии, заведующий кафедрой

Официальные оппоненты:

Калакуцкий Николай Викторович – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, кафедра стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии, профессор кафедры

Шулаков Вадим Валентинович – доктор медицинских наук, ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра челюстно-лицевой и пластической хирургии, профессор кафедры – дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация: ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», в своем положительном заключении, составленном кандидатом медицинских наук Меладзе Зурабом Амирамовичем, заведующим кафедрой стоматологии и челюстно-лицевой хирургии факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института и доктором медицинских наук, профессором Павлюк-Павлюченко Леонидом Леонидовичем, заведующим кафедрой пластической хирургии факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института указала, что диссертационная работа Гапонова Михаила Евгеньевича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Методика реконструкции нижней челюсти композитными биокерамическими конструкциями с применением аддитивных технологий. Экспериментальное исследование» является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по разработке методики замещения дефектов и деформаций нижней челюсти композитом на основе гидроксиапатита с метилметакрилатом с использованием аддитивных технологий.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полностью соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном

учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Гапонов Михаил Евгеньевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.14. - Стоматология, 14.01.31 Пластическая хирургия.

На автореферат диссертации поступили отзывы: от доктора медицинских наук, профессора кафедры онкологии и реконструктивной хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА России, г. Москва – Басина Евгения Михайловича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что два из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, по теме диссертации общим объемом 1,25 печатных листа, из них 2 статьи в рецензируемых научных изданиях; 1 работа в материалах форума; 2 публикации в зарубежном издании; патент.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Устранение дефектов челюстей с технологиями быстрого прототепирования. Гапонов М.Е., Решетов И.В. / **Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии.** 2017. № 1. С. 85.
2. **Патент на изобретение № 2665147**, Российская Федерация, А61В 17/00. Способ реконструкции нижней челюсти / Решетов И.В., Гапонов М.Е., Святославов Д.С., Рубан К.М.; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) – 2017117918, заявл. 24.05.2017, **опубл.28.08.2018** , Бюл. №25.

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям 14.01.14 – Стоматология и 14.01.31 – Пластическая хирургия, в состав диссертационного совета с правом решающего голоса, на разовую защиту, введены три доктора наук по специальности 14.01.31 – Пластическая хирургия: Адамян Рубен Татевосович – доктор медицинских наук, профессор; Истранов Андрей Леонидович – доктор медицинских наук; Старцева Олеся Игоревна – доктор медицинских наук.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана оригинальная методика реконструктивно-пластической операции на основе аддитивных технологий с использованием биосовместимого композиционного материала, который позволит восстанавливать тотальные и субтотальные дефекты нижней челюсти. Изучены физические и механические свойства биокompозитного материала на основе ГАП 99г и ММА, и установлено, что наиболее оптимальным соотношением, проявляющим свойства, соответствующие характеристикам костной ткани, является соотношение 70\30% при размере частиц ГАП 99г 1 мм. Были получены достоверные данные, что ГАП 99г и ММА в соотношение 70\30% проявляет свойства остеиндукции и остеокондукции на 30 сутки после имплантации материала. Разработанный

композитный материал на основе аддитивных технологий позволит воспроизводить структуры лицевого скелета с восполнением его ортотопических характеристик и свойств с точностью 1-5 мкм.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, что возмещение дефекта нижней челюсти, при протяженных костных дефектах, биокompозитным материалом на основе ГАП и ММА, является в ряде случаев необходимой мерой для устранения функциональных и эстетических нарушений у больных с дефектами нижней челюсти. Восполнение костных дефектов нижней челюсти, в зависимости от их локализации и протяженности, требует применения индивидуальных форм имплантатов из биокompозиционного материала, на основе ГАП и ММА с применением аддитивных технологий изготовления, для достижения оптимальных клинических результатов. Предложенный для клинической практики новый биокompозиционный материал на основе ГАП и ММА и методика реконструкции, позволит улучшить результаты лечения больных с костными дефектами лицевого черепа при ограничении возможностей использования аутоотрансплантатов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и используются на стадии экспериментально-клинического внедрения в клинической практике клиники онкологии, реконструктивно-пластической хирургии и радиологии. Методики аддитивных технологий используются в преподавании для студентов и врачей в ПМГМУ им. И.М.Сеченова, МГСМУ им. Евдокимова и РНИМУ им. Н.И.Пирогова. На основе проведенных экспериментальных и анатомических исследований в клинической практике используются индивидуально изготавливаемые имплантаты на основе биокompозитного материала с ГАП и ММА, обладающие высокими остеокондуктивными и остеоиндуктивными свойствами, позволяющие формировать полноценный костный регенерат на месте имплантации в отдаленные сроки наблюдения. Благодаря использованию аддитивных технологий моделирования,

разработанный материал позволит воспроизводить сложную форму протяженного костного дефекта. Определены показания и противопоказания к использованию данного биокompозита на основе ГАП и ММА для замещения протяженных дефектов и деформаций нижней челюсти. Выявлены анатомические условия для формирования и моделирования индивидуального имплантата. Разработан метод индивидуального моделирования с использованием аддитивных технологий.

Оценка достоверности экспериментально обоснованных положений выявила: достоверность научных положений, выводов, заключений, сформулированных в диссертации, обеспечивается научной постановкой задач исследования, подтверждается достаточным материалом для исследования и обоснованным выбором методов исследования; теория построена на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации; идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в: автор лично участвовал в планировании и проведении исследований на всех его этапах: поиск и анализ научной литературы; организация и выполнение материаловедческого, экспериментального и анатомического исследований, в том числе на трупном материале; разработка техники моделирования индивидуального имплантата; алгоритмов клинического применения индивидуального имплантата. Кроме того, автор самостоятельно проводил сбор и анализ данных; интерпретировал результаты исследований; публиковал научные статьи и тезисы; выступал с докладами на научных конференциях и симпозиумах; подготавливал и оформлял патентное свидетельство.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном

автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет, в количестве 19 человек, присутствовавших на заседании, из них 14 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (11 докторов наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, и 3 доктора наук по специальности 14.01.31 – Пластическая хирургия), из 26 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за присуждение ученой степени – 19, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

На заседании 22 октября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Гапонову Михаилу Евгеньевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель
диссертационного совета

Макеева Ирина Михайловна

Ученый секретарь
диссертационного совета

Дикопова Наталья Жоржевна

23 октября 2020 года

