

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени 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 межкафедрального заседания кафедр (хирургической стоматологии; челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова; детской, профилактической стоматологии и ортодонтии; терапевтической стоматологии; ортопедической стоматологии; пропедевтики стоматологических заболеваний) Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «**Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии**» выполнена на кафедре хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Морозова Елена Анатольевна, 1971 года рождения, гражданство РФ, окончила ГОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию в 2005 году по специальности «Стоматология».

В 2011 г. в диссертационном совете Д 208.041.03, созданном на базе ГОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет

Минсоцразвития РФ», защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология (медицинские науки), 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), на тему: «Сочетанное применение Er:YAG и Nd:YAG лазеров для хирургического лечения радикулярных кист челюстей».

С 2017 года работает в должности профессора кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научный консультант: Тарасенко Светлана Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 – Стоматология), принято следующее заключение:

•Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Морозовой Елены Анатольевны на тему: «Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 – Стоматология) является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

•Актуальность темы диссертационного исследования

обусловлена, с одной стороны, широкой распространенностью стоматологических заболеваний полости рта, требующих хирургического лечения; с другой стороны, довольно-таки высоким процентом осложнений традиционного хирургического лечения в клинике хирургической

стоматологии. Эффективность хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями напрямую зависит от материально-технической базы лечебных учреждений, квалификации специалистов, обеспечивающих проведение точной диагностики заболеваний, оптимальное планирование и, наконец, совершенную технику операций. Принцип хирургического лечения на сегодняшний день основан на малоинвазивном подходе. Обосновано стремление хирургов к сокращению сроков заживления послеоперационных ран и реабилитации в целом. Для решения этих задач необходима разработка и внедрение принципиально новых методов хирургического лечения в стоматологии. В меньшей степени оптимизация коснулась инструмента альтерации. На сегодняшний день им в основном остается скальпель. Однако разработаны и альтернативные методы нанесения разреза на ткани на основе физических факторов воздействия: электрического тока, ультразвука, радиоволн, лазерного излучения. Следует отметить, что эффективность применения этих методов требует дальнейшего изучения и проведения сравнительного анализа с традиционным использованием скальпеля. Технические характеристики приборов физического воздействия постоянно совершенствуются, каждая новая модель требует проведения экспериментальных и клинических исследований перед широким внедрением в практику. Различные стоматологические лазеры успешно применяются во всем мире. В литературе приводятся результаты проведенных экспериментальных, морфологических, микробиологических, иммунологических, лучевых и биохимических исследований, изучены эффекты взаимодействия лазерного излучения высокоинтенсивных импульсных лазеров с биологическими тканями. Описаны протоколы хирургического лечения различных стоматологических заболеваний с оптимальными параметрами работы лазеров и показаниями к их применению.

Последним в линейке высокоинтенсивных стоматологических лазеров был разработан неодимовый лазер с длиной волны 1064 нм. В литературе встречаются лишь единичные работы по успешному применению этого лазера в пародонтологии и для оплавления дентинных канальцев при резекции верхушки корня.

Общеизвестны преимущества лазерного излучения при оптимальном режиме работы лазерных систем, а именно: активация регенерации тканей вследствие малой травматичности из-за кратковременного действия импульса, хороший гемостаз во время операции, возможность формировать коагуляционный слой на раневой поверхности, снижение болевой реакции на травму и т.д. Представляет интерес в клинко-экспериментальном исследовании выявить, обладает ли этими преимуществами неодимовый лазер с длиной волны 1064 нм. Влияние излучения неодимового лазера на регенерацию мягких тканей полости рта после вмешательства и течение послеоперационного периода требуют глубокого изучения для решения вопроса о целесообразности его применения в стоматологии.

Обоснованием выполнения диссертационной работы является отсутствие полных сведений о влиянии лазерного излучения стоматологического неодимового лазера на регенерацию слизистой оболочки рта, выраженность воспалительной реакции на альтерацию при оперативных вмешательствах на мягких тканях полости рта, а также необходимость разработки концепции применения излучения неодимового лазера как принципиально нового инструмента альтерации для обеспечения малотравматичного воздействия, повышения регенераторного потенциала мягких тканей полости рта в послеоперационной области. Все это обуславливает чрезвычайную актуальность темы исследования.

•Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор самостоятельно провела анализ литературных данных по теме исследования, сформулировала концепцию применения излучения неодимового лазера при хирургическом лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями как малотравматичного безболезненного безопасного воздействия, активирующего репаративно-регенераторный потенциал слизистой оболочки рта после операции, сформулировала цель и задачи исследования. Провела экспериментальное исследование на лабораторных животных, дентальных имплантатах, провела обоснование выбора режимов работы неодимового лазера при хирургическом лечении пациентов со

стоматологическими заболеваниями. Что касается клинического аспекта работы, то автор самостоятельно осуществляла набор пациентов, сформировала группы и подгруппы исследования, провела хирургическое лечение и динамическое наблюдение всех пациентов.

Автором выполнены статистическая обработка и обобщение полученных экспериментальных, клинических, термометрических и биохимических данных, на основании которых представлены результаты собственных исследований, их обсуждение и сопоставление с литературными данными, выводы и практические рекомендации.

•Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность полученных результатов исследования обеспечена достаточным объемом экспериментального и клинического материала, сроками исследования и анализом полученных данных современных методов исследования, использованием традиционного и научно-методологического подхода с применением современных адекватных методов статистической обработки. Количество экспериментальных животных (78 кроликов) и респондентов (630 человек), включенных в группы исследования методом случайной выборки, по критериям включения, было достаточным для получения достоверных данных проведенных исследований. Информационная база содержит медицинские стоматологические карты принимавших участие в исследовании пациентов. Полученные результаты сопоставимы с имеющимися результатами подобных исследований при сравнении с данными современной научной литературы.

•Научная новизна результатов проведенных исследований

В представленной работе впервые в эксперименте на животных выявлено позитивное влияние излучения неодимового лазера на репаративно-регенераторный потенциал мягких тканей полости рта в послеоперационной области при различных режимах работы в сопоставлении с традиционным методом альтерации. При этом по данным гистологического исследования после лазерного воздействия были минимальны альтерация тканей и расстройства микроциркуляции, слабее выражена интенсивность воспалительных процессов, раньше начинались и интенсивней проходили

репаративные процессы: пролиферация фибробластов, неоангиогенез, продукция коллагена, фибриллогенез, созревание и фиброзно-рубцовая трансформация грануляционной ткани без рубцовой деформации, эпителизация раневой поверхности. По данным иммуноферментного анализа низкое содержание провоспалительных цитокинов IL1 β и IL6, противовоспалительного IL10, ферментов печени АСТ, ЛДГ, ЩФ после воздействия неодимового лазера свидетельствует о невыраженной воспалительной реакции на альтерацию.

Впервые в эксперименте на животных изучено влияние излучения неодимового лазера на гемостаз и кровеносные сосуды ушных раковин в различных режимах работы. По данным морфометрических методов исследования после воздействия лазерного излучения мощностью 2,0 Вт и 4,0 Вт в кровеносных сосудах в зоне коагуляционного термического некроза была выявлена коагуляция плазмы, форменных элементов крови и стенок сосудов с образованием коагуляционных гиалиновых «лазерных тромбов», которые закупоривали просвет сосудов, что обеспечивает полный гемостаз и лимфостаз во время оперативного вмешательства. В отдаленных участках ткани тромбоза сосудов не выявлено.

Впервые определены оптимальные режимы работы неодимового лазера на мягких тканях полости рта: при мощности излучения 1,6 Вт энергия 40 мДж, при мощности 2,4 Вт - 60 мДж, при мощности 3,2 Вт - 80 мДж. Длительность импульса 350 нс (режим «short»), частота импульса 40 Гц при всех показателях мощности и энергии. Лазерное излучение с такими параметрами способствует оптимизации репаративных процессов, укорочению сроков заживления послеоперационной раны слизистой оболочки рта на фоне невыраженного воспаления. При режиме работы неодимового лазера мощностью 4,0 Вт с энергией 80 мДж, частотой 50 Гц, длительностью импульса 350 нс (режим «short») выявлена наибольшая глубина коагуляционного некроза $181,56 \pm 6,8$ мкм, что удлиняло срок заживления раны.

Впервые по данным сканирующей электронной микроскопии выявлено влияние лазерного излучения разных длин волн на структуру поверхности дентальных имплантатов различных систем. Доказано, что при мощности 1,0

Вт лазерного излучения различных длин волн возможно эффективно обрабатывать имплантаты с минимальным повреждением их поверхностей. При увеличении мощности до 2,0 Вт возникают повреждения поверхностей имплантатов вплоть до расплавления 100 % из площади.

Впервые у пациентов со стоматологическими заболеваниями полости рта определены клинические особенности течения раневого процесса при использовании неодимового лазера в разных режимах работы в сравнении со скальпелем. Применение неодимового лазера способствовало более благоприятному течению послеоперационного периода: боли и отека не наблюдали уже на $3 \pm 0,5$ сутки, эпителизация при ушивании раны наступала на $5 \pm 0,5$ сутки, без наложения швов - на $10 \pm 0,5$ сутки. После традиционного лечения боль и коллатеральный отек сохранялись до $5 \pm 0,5$ суток, заживление регистрировали при ушивании раны на $7 \pm 0,5$ сутки, без наложения швов на $14 \pm 0,5$ сутки.

Впервые получены данные термического воздействия излучения неодимового лазера на мягкие ткани полости рта. После лазерной операции перегрева тканей не выявлено. Максимальная температура послеоперационной раны составила $35,21 \pm 0,32^\circ\text{C}$. Снижение локальной температуры непосредственно после операции во всех группах исследования при мощности 2,4 Вт составило $0,3-0,5^\circ\text{C}$, при мощности 3,2 Вт – $0,2-0,4^\circ\text{C}$.

Впервые для оценки состояния мягких тканей полости рта в послеоперационном периоде было изучено влияние излучения неодимового лазера на местный иммунитет полости рта и цитокиновый профиль смешанной слюны. Данные биохимических методов исследования цитокинового профиля смешанной слюны свидетельствуют о сниженной воспалительной реакции в ответ на лазерное воздействие, т.к. у пациентов, оперированных лазером, содержание интерлейкинов соответствовало норме или повышение было незначительное. После операций скальпелем у всех пациентов было отмечено в 0,3-0,4 раза повышение уровня цитокинов, разница уровней IL1 β ($W = 68445$, $p < 2,2e-16$, $p < 0,0001$), IL6 ($W = 73002$, $p < 2,2e-16$, $p < 0,0001$) и IL10 ($W = 69194$, $p < 2,2e-16$, $p < 0,0001$) была достоверной. Излучение неодимового лазера в режиме абляции не вызывает иммуносупрессии местного клеточного

и гуморального иммунитета полости рта, о чем свидетельствует увеличение активности показателей преимущественно секреторных и в меньшей степени клеточных механизмов защиты;

•Практическая значимость проведенных исследований

Заключается в повышении эффективности хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями с помощью излучения неодимового лазера. Разработаны соответствующие рекомендации.

•Ценность научных работ соискателя ученой степени

Ценность научных работ заключается в том, что в них дано обоснование концепции применения излучения неодимового лазера для обеспечения малотравматичного воздействия, повышения регенераторного потенциала мягких тканей полости рта в послеоперационной области при проведении хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями полости рта. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам. Предложенные автором рекомендации по хирургическому лечению пациентов со стоматологическими заболеваниями полости рта с помощью излучения неодимового лазера определяют перспективы его использования в стоматологии. Основные положения диссертационного исследования и авторские разработки служат развитию научных основ, методологии и практических навыков в повседневной практике врача стоматолога при хирургическом лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями полости рта.

•Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты исследования, основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации внедрены в учебный процесс кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины Хирургической стоматологии, читаемых студентам по направлению подготовки 31.05.03 Стоматология, читаемых ординаторам по направлению подготовки 31.08.74, внедрены в лекционный курс и практические занятия курсантов цикла тематического усовершенствования «Лазерные технологии в хирургической стоматологии». (Акт №000012 о внедрении 11.01.2022).

Результаты исследования, основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации внедрены в лечебный процесс отделения хирургической стоматологии Стоматологического Центра Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). (Акт №000012 о внедрении 25.01.2022).

Результаты исследования внедрены в практику лечебной работы отделения хирургической стоматологии «Клинического центра челюстно-лицевой, пластической хирургии и стоматологии Клиники на 184 койки» Федерального Бюджетного Автономного Образовательного Учреждения Высшего Образования Московского Государственного Медико-стоматологического Университета имени А.И. Евдокимова Минздрава России, лечебной работы стоматологической поликлиники Федерального Бюджетного Автономного Образовательного Учреждения Высшего Образования Рязанского Государственного Медицинского Университета Минздрава России, лечебной работы клиники «ДОМО-СТОМ» г. Домодедово, лечебной работы ООО «РОКОСКЛИНИК» г. Москва, Стоматологического инновационного центра «Павлово».

• Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии» (исполнитель – Морозова Елена Анатольевна). Выписка из протокола №01-08 заседания Локального этического Комитета от 17.01.2018.

• Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук Морозовой Е.А. соответствует специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 Стоматология).

• Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 70 работ, в том числе 8 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 4 статьи в изданиях,

индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 6 иных публикаций по результатам исследования, 2 патента, 50 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 8 зарубежных конференций).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России¹:

- 1) Тарасенко С.В., Вавилова Т.П., Тарасенко И.В., Морозова Е.А., Гуторова А.М. Оптимизация регенерации минерализованных и мягких тканей челюстно-лицевой области после воздействия Er:YAG-лазера / Российский стоматологический журнал. – 2016. – Т.20 (2). – С.66-73
- 2) Тарасенко С.В., Морозова Е.А. Применение диодного лазера в хирургической стоматологии // Лечение и профилактика. – 2016. – Т.2 (18). – С.98-103.
- 3) Тарасенко С.В., Пиямов Р.Р., Морозова Е.А. Сочетанное применение эрбиевого и диодного лазеров под контролем операционного микроскопа при лечении пациентов с периапикальными поражениями / Российский стоматологический журнал. – 2016. – Т. 20(5). – С.277-281
- 4) Морозова Е.А., Топольницкий О.З., Елисеенко В.И., Корнильев М.Н. Результаты гистологического исследования влияния лазерного излучения в режиме селективного фототермолиза на сосудистые поражения. Эксперимент // Российский стоматологический журнал. – 2017. – Т. 21 (5). – С.237-241
- 5) Морозова Е.А., Елисеенко В.И., Давтян А.А., Корнильев М.Н. Экспериментальное обоснование применения Nd:YAG-лазера для лечения сосудистых поражений // Лазерная Медицина. – 2017. – Т.21 (3). – С.22-27
- 6) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Вавилова Т.П., Мозокина М.М., Тарасенко И.В. Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2018. – №2. – С.61-68

¹ Указываются оригинальные научные статьи в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России, по специальности, по которой написана диссертация. Название издания выделяется полужирным шрифтом. Статьи в изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, считаются включенными в перечень Университета по отраслям науки, соответствующим их профилю.

- 7) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Журавлев А.Н. Филимонова Л.Б. Стеколыщикова Е.В. Клиническое применение излучения диодного лазера для хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2018. Том 26. №2. С. 268-279
- 8) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Елисеенко В.И., Гуторова А.М. Сравнительная оценка регенерации слизистой оболочки рта после излучения Nd:YAG лазера и механической травмы в эксперименте // Вятский медицинский вестник. – 2019. – №2(62). – С.34-42

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer²:

- 1) Elena Larionova, Svetlana Tarasenko, Elena Morozova, Ekaterina Diachkova. Use of Erbium Laser in the Treatment of a Patient with Acute Purulent Periostitis and a Resistant Form of Primary Immune Thrombocytopenia] Hindawi. Case Reports in Dentistry. Volume 2019, Article ID 8260605, 4 pages [Scopus]
- 2) Larionova, E.V., Diachkova, E.Y., Morozova, E.A., Davtyan, A.A., Tarasenko, S.V. Laser-assisted tooth extraction in patients with impaired hemostasis. BioMedicine (Taiwan), 2021, 11(2), p. 47–54[Scopus]
- 3) Tarasenko, S., Stepanov, M., Morozova, E., Unkovskiy, A. High-level laser therapy versus scalpel surgery in the treatment of oral lichen planus: a randomized control trial // Clinical Oral Investigations 2021 25(10), с. 5649-5660 [Scopus]
- 4) Garipov, R., Morozova, E., Diachkova, E., (...), Kazimzade, A., Tarasenko, S. Analysis of the effect of Nd:YAG laser irradiation on soft tissues of the oral cavity in different modes in an in vivo experiment Biointerface Research in Applied Chemistry 2022. / 12(3), с. 2881-2888 [Scopus]

Иные публикации³ по теме диссертационного исследования:

² Указываются оригинальные научные статьи в изданиях, по отрасли науки, соответствующих профилю диссертации. Название издания и название международной базы выделяется полужирным шрифтом. Название конкретной международной базы ставится в конце выходных данных в квадратных скобках.

³ Указываются научные статьи в изданиях, по отрасли науки, соответствующих профилю диссертации, но не входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/БАК при Минобрнауки России или в международные базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, либо иные статьи по теме диссертационного исследования (обзорные и др.).

- 1) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Гарипов Р.Д. Анализ поверхности дентальных имплантатов после воздействия на них излучения лазерных стоматологических систем // Фотоника (Photonics Russia). – 2018. – №.1 (69). – С.106-118 [WoS]
- 2) Tarasenko S.V Morozova E.A. Zuravlev A.N. Diachkova E.Yu. Surgical stress response Indo american journal of pharmaceutical sciences // IAJPS. – 2018. – V.05(10). – P.9812-9818[Scopus]
- 3) Журавлев А.Н. Тарасенко С.В. Морозова Е.А. Преимущества диодного лазера при хирургическом лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями // Клиническая стоматология. – 2018. – №4(88) – с.44-45
- 4) Тарасенко С.В., Шехтер А.Б., Минаев В.П., Морозова Е.А., Гуторова А.М. Влияние лазерного излучения с длинной волны 0,97 и 1,94 мкм на регенерацию слизистой оболочки рта в эксперименте «Фотоника» Photonics // Фотоника (Photonics Russia). – 2019. – №.13 (1). – С.108-116 [WoS]
- 5) Тарасенко С.В., Степанов М.А., Морозова Е.А. До Фан Нгок Минь. Хирургическое лечение пациентов с лихеноидными поражениями слизистой оболочки рта с использованием высокоинтенсивных лазеров Научно-практический журнал // Лазерная Медицина. – 2019. – Т.23 (3). – С.24-31
- 6) Тарасенко С.В., Степанов М.А., Морозова Е.А. Лазерные технологии хирургического лечения пациентов с плоским лишаем слизистой оболочки рта // Маэстро стоматологии. – 2019. – №2. (70). – с.64-74

Патенты:

- 1) Давтян А.А., Морозова Е.А., Тарасенко С.В. Способ удаления зубов с помощью лазерного излучения // Патент на изобретение RU 2738016 C1, 07.12.2020. Заявка № 2020124192 от 21.07.2020
- 2) Морозова Е.А., Селунина А.В., Тарасенко С.В. Способ лечения острого гнойного периостита челюстей с использованием диодного лазера. // Патент на изобретение RU 2752517 C1, 28.07.2021. Заявка № 2021101959 от 28.01.2021

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

- 1) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Тарасенко И.В., Гарипов Р.Д. Лечение пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта с применением

ND:YAG лазера // Сборник трудов научно-практической конференции с международным участием «Паринские чтения 2014». Минск. – 2014. – С.65-67

- 2) Мозокина М.М., Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Тарасенко И.В., Гришин А.А., Пиямов Р.Р. Применение хирургических лазеров при лечении пациентов с сосудистыми поражениями челюстно-лицевой области. Материалы межинститутской научно-практической конференции с международным участием, посвященный 65-летию со дня рождения доктора медицинских наук В.М. Глиненко. 5 мая 2014 года, Москва. МГМСУ им. А.И. Евдокимова. С.73-74
- 3) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Тарасенко И.В., Гарипов Р.Д., Кулага О.И. Использование неодимового лазера при лечении воспалительных заболеваний пародонта Материалы межинститутской научно-практической конференции с международным участием, посвященный 65-летию со дня рождения доктора медицинских наук В.М. Глиненко. 5 мая 2014 года, Москва. МГМСУ им. А.И. Евдокимова. С.74-76
- 4) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Вавилова Т.П., Тарасенко И.В. Иммуноферментный биохимический анализ влияния лазерного излучения на регенерацию тканей челюстно-лицевой области. Труды Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященная первому выпуску стоматологического факультета Кировской ГМА «Современные достижения стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» под редакцией И.В. Шешунова и В.Ю. Никольского. 20 июня 2014г. Киров. С. 227-230
- 5) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Гарипов Р.Д., Лазарихина Н.М. Лечение и профилактика воспалительных заболеваний тканей пародонта с применением ND:YAG лазера. Сборник статей и тезисов Международной годичной конференции Российской академии медико-технических наук. Москва 16.10.2014г. С.106-107
- 6) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Хурхуров Б.Р. Применение лазерных технологий в амбулаторной хирургической практике. Сборник статей

и тезисов Международной годичной конференции Российской академии медико-технических наук. Москва 16.10.2014г. С.107-108

- 7) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Тарасенко И.В., Гарипов Р.Д. Анализ сканирующей электронной микроскопии поверхностей имплантатов после лазерного воздействия // Лазерная Медицина. – 2014. – Т.18 (4). – С.60
- 8) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Вавилова Т.П., Тарасенко И.В. Влияние лазерного излучения на регенерацию тканей челюстно-лицевой области // Лазерная Медицина. – 2014. – Т. 18 (4). – С.61-62
- 9) Хурхуров Б.Р., Тарасенко С.В., Морозова Е.А. Применение хирургических лазерных технологий при амбулаторном лечении пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области // Лазерная Медицина. – 2014. – Т.18 (4). – С.62
- 10) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Хурхуров Б.Р., Гарипов Р.Д., Лазарихина Н.М. Лазерные технологии в хирургической стоматологии. Сборник статей III Всероссийского рабочего совещания по проблемам фундаментальной стоматологии Международного конгресса «Стоматология Большого Урала» 8-10 декабря 2014года. Молодежная научная школа по фундаментальной стоматологии. г. Екатеринбург. С.80-82
- 11) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Тарасенко И.В., Гарипов Р.Д. Сравнительная оценка воздействия лазерного излучения различных лазерных систем на поверхности имплантатов. Сборник тезисов XX международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии». Россия, Санкт-Петербург, 3-5 июня 2015 г. С. – 92-93.
- 12) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Хурхуров Б.Р. Тарасенко И.В. Применение лазерных технологий в хирургической стоматологии. Материалы VII международной конференции «Современные аспекты реабилитации в медицине». Армения, Ереван, 16.09-18.09.2015г.
- 13) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Мазокина М.М., Гарипов Р.Д., Степанов М.А., Гуторова А.М. Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии. Сборник тезисов XXI международной конференции

челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии». Россия, Санкт-Петербург, 11-13 мая 2016 г. С. – 143-144.

- 14) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Елисеенко В.И., Гарипов Р.Д. Клинико-гистологическое обоснование применения неодимового лазера в хирургической стоматологии. Сборник тезисов XXI международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии». Россия, Санкт-Петербург, 11-13 мая 2016 г. С. – 143-144.
- 15) Петросян М.Э. Морозова Е.А. Гистологическое исследование влияния неодимового лазера на слизистую оболочку полости рта / Петросян М.Э. Морозова Е.А. // Сборник статей I (71 Всероссийской) научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения» Форум медицинских и фармацевтических вузов России «За качественное образование». Россия, г.Екатеринбург, 13-15 апреля, 2016 Том 3. С. 2428-2432
- 16) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Гарипов Р.Д., Тарасенко И.В. Применение неодимового лазера при хирургическом лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями // Лазерная Медицина. – 2016. – Т.20 (3). – С.81
- 17) Тарасенко С.В., Шехтер А.Б., Гуторова А.М., Морозова Е.А. Влияние лазерного излучения на раневой процесс в полости рта // Лазерная Медицина. – 2016. – Т.20 (3). – С.83-84
- 18) S. Tarasenko, E. Morozova, B. Khurkhurov, M.Stepanov, S.Repina. Experience of Nd:YAG laser application in oral surgery. 23rd Congress of European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery. London, United Kindom 13-16 September 2016 P.29 [Scopus]
- 19) Морозова Е. А., Тарасенко С.В., Гарипов Р.Д., Тарасенко И.В., Журавлев А.Н. Хирургическое лечение пациентов со стоматологическими заболеваниями с помощью неодимового лазера // Стоматология. – 2016. – №95(6-2). – С.47.
- 20) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Применение неодимового лазера для хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями.

Материалы международной научно-практической конференции «Современная стоматология и черепно-челюстно-лицевая хирургия» посвященная 100-летию Поля Л.Т. и 100-летию Аржанцева П.З. Украина, Киев, 12 мая 2017г с.150-153

- 21) Тарасенко С.В., Шехтер А.Б., Морозова Е.А., Гуторова А.М. Гистологическое исследование слизистой оболочки щеки экспериментальных кроликов после излучения лазером с различной длиной волны и мощностью. Сборник тезисов XXII международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии». Россия, Санкт-Петербург, 16-18 мая 2017 г. С. 127
- 22) Тарасенко С.В., Вавилова Т.П., Морозова Е.А. Анализ результатов клинико-биохимических исследований при применении неодимового лазера у пациентов со стоматологическими заболеваниями Сборник тезисов XXII международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии». Россия, Санкт-Петербург, 16-18 мая 2017 г. С. –128.
- 23) E. Morozova, S. Tarasenko, V. Eliseenko, A. Shishmareva, B. Khurkhurov. Treatment of dental diseases using Nd:YAG laser in operative dentistry. FDI World Dental Congress. Madrid, Spain, 29 August -1 September 2017. International Dental Journal P.108 [Scopus]
- 24) E. Morozova, R. Garipov, S. Tarasenko, E. Diachkova Scanning electron microscopy of the implant surface after laser exposure. FDI World Dental Congress. Madrid, Spain, 29 August -1 September 2017. International Dental Journal P.107 [Scopus]
- 25) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Вавилова Т.П. Результаты биохимического исследования заживления раны слизистой оболочки полости рта в эксперименте // Стоматология. – 2017. – Т.96 (6 -2). – С. 27
- 26) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Шехтер А.Б., Гуторова А.М. Результаты гистологического исследования регенерации слизистой оболочки щеки кролика после нанесения дефектов излучением диодных лазеров // Стоматология. – 2017. – Т. 96 (6). Выпуск 2.С. 61-62

- 27) Яремчук П.Ю., Соколова А.А., Морозова Е.А. Влияние излучения Nd:YAG лазера на слизистую оболочку полости рта. Материалы ежегодной научной конференции Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова. 15 декабря 2017г., Рязань. С. 135-137
- 28) Морозова Е.А. Вавилова Т.П. Яремчук П.Ю. Клинико-биохимическое обоснование применения Nd:YAG лазера в клинике хирургической стоматологии. Сборник трудов Национального конгресса с международным участием «Паринские чтения» 3-4 мая 2018г. г. Минск С. 153-155
- 29) Яремчук П.Ю., Морозова Е.А. Экспериментальное исследование влияния излучения Nd:YAG лазера на слизистую оболочку полости рта. Сборник материалов международной научно-практической конференции «Современная стоматология и челюстно-лицевая хирургия», посвященной 40-летию восстановления научной дентальной имплантации в СССР, Украине 11 мая 2018г. Киев. С.148-150
- 30) Тарасенко С.В. Морозова Е.А. Журавлев А.Н. Хирургическое лечение пациентов со стоматологическими заболеваниями с помощью диодного лазера Сборник тезисов VI междисциплинарного конгресса по заболеваниям органов головы и шеи с международным участием 17-19 мая 2018г. Москва. Приложение №2 журнала «Голова и шея». С.39
- 31) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Елисеенко В.И. Камилов Ш.Т. Слынько А.Ю. Результаты гистологического исследования воздействия излучения неодимового лазера на мягкие ткани в эксперименте. Материалы конференции XIII Международная конференция челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии» г. Санкт-Петербург, 15-16 мая 2018г. С.75
- 32) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Экспериментальное исследование поверхностей дентальных имплантатов после лазерного воздействия. Сборник научных трудов «Актуальные вопросы современной стоматологии», посвященный к 100-летию со дня рождения А.И. Дойникова. Москва 2018г. С.256-260

- 33) Davtyan A.A. Tarasenko S.V., Tsarev V.V., Morozova E.A., Garipov R.D., The results of microbiological study of patients with chronic generalized periodontitis after surgical treatment with Nd:YAG laser. EuroPerio9 from June 20-23, 2018 RAI Amsterdam, The Netherlands. Journal of Clinical Periodontology. Vol. 45. Sup. 19. June 2018 P.438 [Scopus]
- 34) Morozova E.A., Tarasenko S.V., Eliseenko V.I., Yaremchuk P.Yu. Influence of laser radiation at the regeneration of soft tissues of maxillofacial region // Морфология (MORFHOLOGY) . – 2018. –Т.153. – С.75 [Scopus]
- 35) Морозова Е.А., Журавлев А.Н., Гуторова А.М. Использование диодного лазера для хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями. Сборник научных статей I-й Евразийский конгресс «Челюстно-лицевая хирургия и стоматология XXI века». г.Казань, 27-28 сентября 2018г. С.120-124
- 36) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Елисеенко В.И. Давтян А.А. Преимущества Nd:YAG лазера при хирургическом лечении стоматологических пациентов. Материалы XXVI международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии». Россия, Санкт-Петербург, 14-15 мая 2019 г. С. 74-75
- 37) Тарасенко С.В., Шехтер А.Б., Морозова Е.А., Гуторова А.М. Результаты гистологического исследования регенерации слизистой оболочки щеки кроликов после нанесения дефектов излучения диодных лазеров. Материалы XXVI международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии». Россия, Санкт-Петербург, 14-15 мая 2019 г. С. 113
- 38) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Елисеенко В.И. Давтян А.А. Степанов М.А. Преимущества Nd:YAG лазера при хирургическом лечении стоматологических пациентов. Сборник статей и тезисов XXVI Международной конференции академии медико-технических наук РФ в Карловых Варах «Современные проблемы реабилитации при различных патологиях с использованием курортно-природных ресурсов и достижений медико-технической науки». Чехия, Карловы Вары, 27-28 мая 2019г. С 90.

- 39) Тарасенко С.В., Морозова Е.А., Давтян А.А. Применение Nd:YAG лазера в клинике хирургической стоматологии. Сборник трудов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием /Под ред. Л.М. Железнова – Киров: Кировский государственный медицинский университет, 2019. С.222-225
- 40) D. Ryabkin, Y. Shilyaeva, A. Gerasimenko, N. Taritsina, S. Tarasenko, E. Morozova. The study biological laser solders based on bovine serum albumin and signal-wall carbon nanotubes using dynamic scanning calorimetry metod. XLVI ESAO Congress, Hannover 2019, Abstracts from the 46th ESAO Congress 3-7 September 2019, Hannover, Germany Congress President. The International Journal of Artificial Organ, IJAO.V.42, N8, August 2019, P.438-439 [Scopus]
- 41) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Гарипов Р.Д. Репина С.И. Спектр применения неодимового лазера в хирургической стоматологии // Лазерная медицина. – Том. 23 (3s) 2019г. Материалы научно-практической конференции с международным участием. С.75
- 42) Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Шумилин Г.М. Применение неабляционной фракционной обработки лазером с длиной волны 1,55 мкм для увеличения ширины кератинизированной десны // Лазерная медицина. – Том. 23 (3s) 2019г. Материалы научно-практической конференции с международным участием. С.75-76
- 43) Степанов М.А. Тарасенко С.В. Морозова Е.А. Хирургический этап в комплексном лечении пациентов с лихеноидными поражениями слизистой оболочки рта // Лазерная медицина. – Том. 23 (3s) 2019г. Материалы научно-практической конференции с международным участием. С.76
- 44) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Давтян А.А. Заброда Е.А. Клиническое применение излучения Nd:YAG лазера в хирургической стоматологии Материалы II Международной научно-практической конференции «Европа-Азия. Сотрудничество без границ. Современные проблемы хирургии и смежных областей», посвященной 80-летию со дня рождения Г.А. Гавриленко. – Оренбург: Издательство ОрГМУ, 2019. –с.114-117
- 45) Гарипов Р.Д., Морозова Е.А., Царев В.Н., Тарасенко С.В. Микробиологическое обоснование применения неодимового и эрбиевого

лазеров при лечении пациентов с воспалительными заболеваниями тканей пародонта. Сборник тезисов I Международной конференции молодых ученых – стоматологов. (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского). Москва, 3 марта 2020. - С. 35-36

- 46) Ryabkin, D.I., Taricyna, N.A., Nekhaeva, A.A., Morozova, E.A. Real-Time Measurement of Biological Tissue Thermal Diffusivity during Laser Welding Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, EIConRus 2020 9039356, p. 2533-2535[Scopus]
- 47) Тарасенко С.В., Морозова Е.А. Влияние лазерного излучения на поверхности дентальных имплантатов в эксперименте // Российская стоматология. – 2020. – №1. – с. 37-38
- 48) Tarasenko, S.V., Repina, S.I., Garipov, R.D., Morozova, E.A. Influence of Laser Irradiation to the Structure of Dental Implant Surface during Professional Oral Hygiene / Proceedings - International Conference Laser Optics. 2020, ICLO 2020 9285927 [Scopus]
- 49) Морозова Е.А. Тарасенко С.В. Степанов М.В. Гарипов Р.Д. Преимущества применения неодимового лазера при амбулаторном хирургическом лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями // Голова и шея. – 2021 – №2.Т.9. Приложение с. 105
- 50) Морозова Е.А. Давтян А.А. Селунина А.В. Малинин М.А. Хирургическое лечение пациентов со стоматологическими заболеваниями с помощью неодимового лазера // Лазерная медицина. – 2021. – Т. 25S (Vol) 2021г. с.75

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

I Междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи «Медицина XXI века – междисциплинарный подход к патологии органов головы и шеи. Опухоли головы и шеи» (Москва, 2013); XI Всероссийской научно-практической конференции «Образование, наука и практика в стоматологии» по объединённой тематике «Кариес зубов и его осложнения у детей и взрослых. Современные методы диагностики, профилактики и лечения» (Москва, 2014); Научно-практической конференции

с международным участием «Паринские чтения 2014. Интегративная медицина в челюстно-лицевой области и стоматологии» (Минск, 2014); XXXI Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы стоматологии» (Москва, 2014); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные достижения стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» (Киров, 2014); XXXII Всероссийской научно-практической конференции «Стоматология XXI века» (Москва, 2014); Научно-практической конференции с международным участием «Лазерные технологии в медицине: настоящее и будущее» (Москва, 2014); III междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи «Лучевая диагностика» (Москва, 2015); VI Всероссийской научно-практической конференции «Остеосинтез лицевого черепа» (Москва, 2016); XX международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии» (Санкт-Петербург, 2015); Научно-практической конференции с международным участием посвященной 30-летию юбилею ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России» (Москва, 2016); XXI международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии» (Санкт-Петербург, 2016); Национальном конгрессе с международным участием «Паринские чтения 2016. Обеспечение демографической безопасности при решении актуальных вопросов хирургической и челюстно-лицевой хирургии» (Минск, 2016); IV междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи «Междисциплинарный подход к патологии органов головы и шеи. Консенсус решений» (Москва, 2016); 23-м Конгрессе Европейской ассоциации черепно-челюстно-лицевых хирургов (Англия, Лондон, 2016); XXXVII Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы стоматологии» в рамках 41-го Московского международного стоматологического Форума «Дентал Салон 2017» (Москва, 2017); Международной научно-практической конференции «Современная стоматология и черепно-челюстно-лицевая хирургия» посвященная 100-летию Поля Л.Т. и 100-летию Аржанцева П.З. (Киев, 2017); XXII международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии» (Санкт-Петербург, 2017); XI

Всероссийский научно-образовательном форуме с международным участием Медицинская диагностика «Радиология 2017» (Москва, 2017); V Международном конгрессе по заболеваниям головы и шеи с международным участием, секции «Хирургия как искусство» (Москва, 2017г); FDI Всемирном стоматологическом конгрессе (Испания, Мадрид, 2017); Конгрессе «VII Национальный Фестиваль дентальной имплантологии «Периимплантит: причины, профилактика, лечение» (Москва, 2017); II Межвузовской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы стоматологии» в рамках научно-образовательного проекта «Кремлевские чтения» (Москва, 2017); г. XXIV Международном юбилейном симпозиуме «Инновационные технологии в стоматологии», посвященном 60-летию стоматологического факультета Омского государственного медицинского университета (Омск, 2017); Ежегодной научной конференции Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова (Рязань, 2017); Национальном конгрессе с международным участием «Паринские чтения» (Минск, 2018); Международной научно-практической конференции «Современная стоматология и челюстно-лицевая хирургия», посвященной 40-летию восстановления научной дентальной имплантации в СССР (Киев, 2018); VI междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи с международным участием, секция стоматология (Москва, 2018г); EuroPerio 9 Европейской Федерации пародонтологов (Голландия, Амстердам, 2018); 10-м Международном симпозиуме клинической и прикладной анатомии (Москва, 2018); XL Всероссийской научно-практической конференции «Стоматология XXI века» (Москва, 2018); I Евразийском конгрессе «Челюстно-лицевая хирургия и стоматология XXI века» посвященный 80-летию кафедры хирургической стоматологии Казанского государственного медицинского университета (Казань, 2018); III Научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии», посвященной 10-летию стоматологического факультета Кировского ГМУ 5-6 апреля, (Киров, 2019); Симпозиуме «Синергия актуальной науки и успешной практике в имплантологии» в рамках XLI всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы стоматологии» (Москва, 2019); XXVI

международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов «Новые технологии в стоматологии» (Санкт-Петербург, 2019); XXVI Международной конференции академии медико-технических наук РФ в Карловых Варах «Современные проблемы реабилитации при различных патологиях с использованием курортно-природных ресурсов и достижений медико-технической науки» (Чехия, Карловы Вары, 2019); II Международной научно-практической конференции «Европа-Азия. Сотрудничество без границ. Современные проблемы хирургии и смежных областей», посвященной 80-летию со дня рождения Г.А. Гавриленко (Оренбург, 2019); 19-й Международной конференции «Оптика лазеров» ICLO 2020 (Санкт-Петербург, 2020), на XLIV Всероссийской научно-практической конференции СтАР «Актуальные проблемы стоматологии» Симпозиуме «Лазерная стоматология» (Москва, 2021); на Национальном конгрессе с международным участием «Паринские чтения 2020-2021. Актуальные вопросы диагностики, лечения и диспансеризации пациентов с хирургической патологией черепно-челюстно-лицевой области и шеи» (Минск, 2021); Всероссийской научно-практической конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов с международным участием «Новые технологии в стоматологии» Conferebce of maxillofacial surgeons and stemmatologists «New technologies in dentistry» (Санкт-Петербург, 2021); IX Международном междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи, секция 23 «Хирургическая стоматология 2» (Москва, 2021г).

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 Морозовой Е.А. «Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 – Стоматология).

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр (хирургической стоматологии; челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова; детской, профилактической стоматологии и ортодонтии; терапевтической стоматологии; ортопедической стоматологии; пропедевтики стоматологических заболеваний) стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

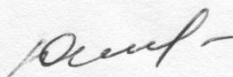
Присутствовало на заседании 29 чел.

Результаты голосования: «за» – 29 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 10 от 28.02.2022 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, профессор
кафедры ортопедической стоматологии

Института стоматологии имени Е.В. Боровского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



А.А. Юмашев