

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М.Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор

С.Н. Авдеев

2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

на основании решения заседания Института Урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера» выполнена в Институте Урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Дымов Алим Мухамедович, 1982 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил Сургутский государственный университет Ханты-мансийского автономного округа в 2005 году по специальности «Лечебное дело».

В 2011 году в диссертационном совете, созданного на базе Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 14.01.23– Урология на тему: «Лазерное (гольмиевое) удаление ткани простаты в лечении больных гиперплазией предстательной железы».

В настоящее время Дымов Алим Мухамедович работает в Онкологическом урологическом отделении университетской клинической больницы № 2 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) врачом-урологом, онкологом, а также является ведущим научным сотрудником Института Урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный консультант: Глыбочко Пётр Витальевич, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН директор Института Урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет 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 «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Название диссертации полностью отражает цель и задачи, которые поставлены автором. Работа выполнена на большом репрезентативном клиническом материале и по своему объему, методическому уровню и новизне является актуальным исследованием, своевременным и важным в научном и практическом плане. Использование современных методов статистической

обработки данных подчеркивает объективность сделанных заключений. Работа написана по монографическому типу.

Актуальность темы диссертационного исследования

Современную эндоурологию невозможно представить без лазерных технологий, наиболее распространенной из которых является гольмиевый лазер.

В структуре урологических заболеваний мочекаменная болезнь занимает 3-е место и уступает только инфекциям мочевыводящих путей и заболеваниям предстательной железы. В 2020 году было диагностировано 790 330 случаев МКБ. Среди причин госпитализации по поводу урологических заболеваний ведущее место занимает мочекаменная болезнь, а второе – гиперплазия предстательной железы, составляя 28,3% и 13,4%, соответственно. Рак мочевого пузыря, в свою очередь, является наиболее часто встречаемой злокачественной опухолью мочевыводящих путей и по заболеваемости в России занимает 9-е место в структуре онкопатологии у мужчин и 16-е место у женщин. В связи с большой распространенностью этих заболеваний и высокой частотой рецидивирования не прекращается поиск и разработка новых малоинвазивных и эффективных методик лечения данных патологий. Современную эндоурологию невозможно представить без лазерных технологий, наиболее распространенной из которых является гольмиевый лазер. Однако, актуальным является поиск новых решений, которые позволили бы улучшить результаты лечения урологических пациентов. Одним из перспективных направлений является новая для урологии технология – тулиевый волоконный лазер, оценка возможностей применения которой является актуальной задачей.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Соискатель самостоятельно сформулировал цель и задачи исследования, разработал дизайн исследования, провел обследование большинства пациентов, выполнил оперативные вмешательства у большинства пациентов. Автором предложен новый метод удаления опухоли мочевого пузыря крупных размеров, а

также модификация техники лазерного удаления гиперплазии простаты. Автор систематизировал полученные клинические и экспериментальные данные, выполнил статистический анализ полученных данных и подготовил материалы диссертационного исследования для печати в виде статей.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Полученные результаты и научные положения диссертации основаны на результатах проведенных экспериментальных работ, обобщении опыта проведения хирургических операций при мочекаменной болезни, гиперплазии предстательной железы, опухоли мочевого пузыря с использованием тулиевого волоконного лазера, анализе и систематизации данных клинического материала и включают разработку инновационного способа удаления опухоли мочевого пузыря и освобождения сфинктера уретры при лазерной энуклеации гиперплазии простаты. Степень достоверности полученных результатов исследований определяется достаточным и репрезентативным объемом выборок исследований и использованием новейших методов обследования. Применение современных методов статистической обработки данных дают основание считать полученные в ходе исследования результаты и сформулированные на их основании выводы обоснованными. Научные положения, выводы и рекомендации, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведённых таблицах и графиках.

Научная новизна результатов проведенных исследований

В стране и мире научно обоснованы и систематизированы преимущества тулиевого волоконного лазера. Проведен комплексный анализ возможностей применения новой линейки современных отечественных тулиевых волоконных лазеров в лечении пациентов с гиперплазией предстательной железы, мочекаменной болезнью и опухолью мочевого пузыря. Представлены клинико-экспериментальное обоснование преимуществ использования новых предложенных режимов излучения ТВЛ, а также сравнительный анализ

различных лазерных установок. Предложены новые оперативные техники, а также режимы используемого излучения ТВЛ, позволяющие улучшить результаты лазерной энуклеации гиперплазии простаты. Продемонстрирована возможность удаления опухоли дивертикула мочевого пузыря и предложен новый способ удаления доброкачественных образований (лейомиом) мочевого пузыря с использованием ТВЛ. Научно доказаны преимущества и эффективность новых разработанных режимов и видов лазерного импульса для литотрипсии.

Практическая значимость проведенных исследований

Проведено клинико-экспериментальное обоснование использования новых тулиевых волоконных лазеров в лечении пациентов с гиперплазией простаты, мочекаменной болезнью, опухолью мочевого пузыря. Предложены новые подходы в технике операций: лазерная энуклеация гиперплазии простаты с ранним освобождением сфинктера, удаление лейомиомы и опухоли дивертикула мочевого пузыря. Разработан и апробирован в клинической практике новый «импульс минимальной ретропульсии». Представлены и изучены новые режимы («высокоэнергетические») для выполнения лазерной энуклеации гиперплазии. Вышеперечисленные новшества позволили улучшить результаты оперативного лечения данной категории больных. Сформулированные на основе полученного опыта практические рекомендации могут облегчить освоение и внедрение новых высокоэффективных лазерных технологий в клиническую практику урологов по всей стране.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Дана оценка безопасности и эффективности методики удаления стенки мочевого пузыря с опухолью единым блоком с помощью современного отечественного тулиевого волоконного лазера FiberLase и проведен сравнительный анализ с трансуретральной электрорезекцией. В результате выявлено превосходство использования техники удаления опухоли единым блоком с основанием с использованием лазерного излучения. Для удаления больших опухолей (более

Зсм) с помощью ТВЛ были предложены модифицированные техники, что позволяет использовать данный подход даже при больших образованиях мочевого пузыря с сохранением качественного материала для его правильного морфологического исследования и, соответственно, стадирования онкологического процесса. Наряду с этим, в данной работе в серии клинических наблюдений впервые была продемонстрирована безопасность и эффективность удаления опухоли из полости дивертикула мочевого пузыря, а также техническая выполнимость безопасного и радикального удаления лейомиом мочевого пузыря при помощи тулиевого волоконного лазера.

В лечении пациентов с гиперплазией предстательной железы проведен анализ различных методик выполнения лазерной энуклеации, а также предложены новые оперативные техники и режимы используемого излучения ТВЛ. На основании результатов экспериментальных исследований предложен новый режим для выполнения лазерной энуклеации гиперплазии простаты – 4Дж и 15 Гц, который позволяет снизить степень карбонизации тканей в ходе энуклеации и увеличить степень механической диссекции тканей. Безопасность и эффективность данного режима также была нами продемонстрирована в первом клиническом исследовании.

В работе проведен детальный анализ эффективности и безопасности применения ТВЛ для разрушения мочевого камня в ходе различных оперативных вмешательств: контактной уретеролитотрипсии, миниперкутанной нефролитотрипсии и ретроградной интратанальной литотрипсии.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты диссертационного исследования Дымова Алима Мухамедовича внедрены в работу клиники урологии им. Р.М. Фронштейна Первого Московского медицинского университета им. И. М. Сеченова. Фрагменты работы включены в лекционный материал для курсантов, ординаторов и аспирантов Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава

России (Сеченовский Университет), а также используется для специалистов урологов, онкологов в рамках образовательных программ Национальный медицинский исследовательский центр по профилю «Урология» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

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

Рассмотрение исследования в рамках диссертационной работы «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера» на заседании Локального этического комитета от 13.11.2013 г.

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера». (исполнитель – Дымов Алим Мухамедович). Выписка из протокола № 11 - 13 от 13.11.2013 г.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация Дымова Алима Мухамедовича «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера» соответствует пункту Научной специальности 3.1.13 – Урология и андрология.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликована 21 работа, в том числе 12 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 доктора наук; 9 статей в изданиях, индексируемых в

международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, ChemicalAbstracts, Springer), 2 патентов.

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

1. Винаров А.З., Дымов А.М., Сорокин Н.И., Минаев В.П., Лекарев В.Ю. Лазерное гидродинамическое рассеечение биоткани в оперативной урологии // Андрология и генитальная хирургия, 2018. Vol. 19, № 2. P. 21–30.
2. Л.О. Севергина, Н.И. Сорокин, А.М. Дымов, Д.Г. Цариченко, Д.В. Еникеев, Д.А. Кисляков, Л.М. Рапопорт, И.А. Коровин, Д.О. Королев. Лазерная резекция мышечно-неинвазивных опухолей мочевого пузыря единым блоком: клиничко-морфологические параллели // Онкоурология, 2018. Vol. 14, № 3. P. 78–84.
3. Р.Е. Климов, В.Ю. Лекарев, Д.Г. Цариченко, А.М. Дымов, Г.Н. Акопян, Д.В. Чиненов, Д.О. Королев, С.Х. Али, А.Н. Герасимов, Л.М. Рапопорт, П.В. Глыбочко. Ретроградная интратренальная хирургия с использованием суперимпульсного тулиевого волоконного лазера с волной длиной 1,94 мкм // Урология, 2021. P. 28–32.
4. Д. В. Еникеев, П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев, Л. М. Рапопорт, М. Э. Еникеев, Л. Г. Спивак, Д. Г. Цариченко, Н. И. Сорокин, Р. Б. Суханов, А. М. Дымов, О. Х. Хамраев, М. Я. Гаас, М. С. Тараткин. Эндоскопическая энуклеация предстательной железы – новый стандарт хирургического лечения гиперплазии предстательной железы // Андрология и генитальная хирургия, 2017. Vol. 18, № 3. P. 83–88.
5. Данилов С.П., Безруков Е.А., Суханов Р.Б., Давыдов Д.С., Сорокин Н.И., Дымов А.М., Еникеев Д.В. Способы удаления аденоматозной ткани из мочевого пузыря // Вопросы урологии и андрологии, 2017. Vol. 5, № 4. P. 53–57.

6. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев, Л. М. Рапопорт, М. Э. Еникеев, Д. В. Еникеев, Н. И. Сорокин, Р. Б. Суханов, А. М. Дымов, О. Х. Хамраев, Д. С. Давыдов, М. С. Тараткин. Гольмиевая лазерная энуклеация гиперплазии предстательной железы: технические аспекты // Андрология и генитальная хирургия, 2016. Vol. 16, № 4. P. 62–66.
7. Д.С. Давыдов, Д.Г. Цариченко, Е.А. Безруков, Р.Б. Суханов, А.З. Винаров, Н.И. Сорокин, Д.В. Еникеев, А.М. Дымов, С.П. Данилов. Осложнения гольмиевой лазерной энуклеации гиперплазии предстательной железы // Урология, 2018. № 1. P. 42–47.
8. Д.В. Еникеев, П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев, Л.М. Рапопорт, М.Э. Еникеев, Д.Г. Цариченко, Н.И. Сорокин, Р.Б. Суханов, А.М. Дымов, О.Х. Хамраев, Д.С. Давыдов, М.С. Тараткин, Р.Р. Симбердеев. Гольмиевая лазерная энуклеация (HoLEP) при гиперплазии простаты маленьких, больших и гигантских размеров. Практические рекомендации. Опыт более 450 операций // Урология, 2016. № 4.
9. Д.В. Еникеев, П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев, Л.М. Рапопорт, Н.И. Сорокин, М.Э. Еникеев, А.М. Дымов, Р.Б. Суханов, О.Х. Хамраев, М.С. Тараткин, А.В. Дымова, Ж.Ш. Инояттов. Лазерная энуклеация гиперплазии простаты (HoLEP и THULEP): сравнительный анализ эффективности при лечении рецидивов гиперплазии простаты // Урология, 2017. № 4. P. 50–54.
10. Д.В. Еникеев, П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев, Л.М. Рапопорт, А.З. Винаров, М.Э. Еникеев, Н.И. Сорокин, Л.Г. Спивак, Р.Б. Суханов, А.М. Дымов, О.Х. Хамраев, М.С. Тараткин, Д.С. Давыдов, В.А. Винниченко. Современные лазерные технологии в хирургическом лечении гиперплазии простаты // Урология, 2017. Vol. 1.
11. Л.М. Рапопорт, А.З. Винаров, Н.И. Сорокин, А.М. Дымов, Д.В. Еникеев, Д.Г. Цариченко, В.Ю. Лекарев, Р.Е. Климов, В.А. Андреева, А.А. Коваленко. Экспериментальное обоснование тулиевой литотрипсии // Урология, 2018. № 5. P. 74–80.
12. Климов Р.Е., Лекарев В.Ю., Цариченко Д.Г., Дымов А.М., Акопян Г.Н., Чиненов Д.В., Королев Д.О., Али С.Х., Герасимов А.Н., Рапопорт Л.М., Еникеев

Д.В Оптимизация параметров суперимпульсного тулиевого волоконного лазера с длиной волны излучения 1,94 мкм при миниперкутанной литотрипсии // Вопросы урологии и андрологии, 2020. Vol. 8, № 1. P. 45–51.

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

1. Dymov A. et al. Thulium fiber laser en bloc resection of bladder cancer. // Journal of Urology, 2018. Vol. 199, № 4S. P. e1117–e1118.
2. Dymov A. et al. Thulium fiber laser for bladder leiomyoma treatment // Journal of Urology, 2022. Vol. 207, № Supplement 5.
3. Lekarev V., Dymov A., Vinarov A., Sorokin N., Minaev V., Minaev N., Tsypina S., Yusupov V. Mechanism of Lithotripsy by Superpulse Thulium Fiber Laser and Its Clinical Efficiency // Applied Sciences, 2020, Vol. 10, Page 7480.
4. Viktoria Andreeva, Andrey Vinarov, Ilya Yaroslavsky, Anastasia Kovalenko, Alexander Vybornov, Leonid Rapoport, Dmitry Enikeev, Nikolay Sorokin, Alim Dymov, Dmitry Tsarichenko, Petr Glybochko, Nathaniel Fried, Olivier Traxer, Gregory Altshuler, Valentin Gapontsev. Preclinical comparison of superpulse thulium fiber laser and a holmium:YAG laser for lithotripsy // World Journal of Urology, 2020. Vol. 38, № 2. P. 497–503.
5. Dymov A.M. et al. Prospective clinical study on superpulse thulium fiber laser: Initial analysis of optimal laser settings // European Urology, 2019. Vol. 18, № 1. P. e500.
6. Alim Dymov, Petr Glybochko, Yuri Alyaev, Andrey Vinarov, Gregory Altshuler, Viktoria Zamyatina, Nikolay Sorokin, Dmitri Enikeev, Vladimir Lekarev, Alexandra Proskura, Alexey Koshkarev. Thulium lithotripsy: from experiment to clinical practice // Journal of Urology, 2017. Vol. 197, № 4. P. 1285–1285.
7. Dmitry Korolev, Roman Klimov, Dmitry Tsarichenko, Mikhail Enikeev, Alim Dymov, Stanislav Ali, Gagik Akopyan, Vladimir Lekarev, Mark Taratkin, Leonid Rapoport, Dmitry Enikeev, Petr Glybochko. Flexible ureteroscopy for kidney stones

with novel superpulse thulium (tm) fiber laser – safety and efficacy clinical study // Journal of Urology, 2020. Vol. 203, № Supplement 4.

8. Dmitry Korolev, Roman Klimov, Dmitry Tsarichenko, Mikhail Enikeev, Alim Dymov, Stanislav Ali, Gagik Akopyan, Vladimir Lekarev, Mark Taratkin, Leonid Rapoport, Dmitry Enikeev, Petr Glybochko. Flexible ureteroscopy for lower pole renal stones: novel superpulse thulium (tm) fiber laser lithotripsy. First clinical results // Journal of Urology, 2020. Vol. 203, № Supplement 4.

9. Rapoport L., Vinarov A., Sorokin N., Dymov A., Sukhanov R., Kislyakov D. Technical aspects of transurethral thulium laser en bloc resection of bladder cancer. // Journal of Urology, 2018. Vol. 199, № 4S. P. e573.

Патенты:

1. Патент на изобретение № 2749185, Российская Федерация. А61В 17/00. Способ удаления опухоли мочевого пузыря. / Кисляков Д.А., Севергина Л.О., Сорокин Н.И., Рапопорт Л.М., Цариченко Д.Г., Лачинов Э.Л., Вечорко В.И., Дымов А.М. Дата публикации: 07.06.2021,

2. Патент на изобретение № 2757678, Российская Федерация. А61В 17/00. А61В 18/00. Способ предотвращения травмы наружного сфинктера уретры при выполнении трансуретральной лазерной энуклеации доброкачественной гиперплазии предстательной железы / Федор Анатолевич Севрюков, Марк Альбертович Володин, Алексей Дмитриевич Кочкин, Владимир Александрович Перчаткин, Дмитрий Владимирович Семёнычев, Сергей Валерьевич Попов, Игорь Николаевич Орлов, Евгений Николаевич Болгов, Николай Иванович Сорокин, Алим Мухамедович Дымов. Дата публикации: 20.10.2021

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

XVI Конгресс Российского Общества Урологов в г. Москва в 2017 г., XVII Конгресс Российского Общества Урологов в г. Екатеринбург в 2018 г.,

XVIII Конгресс Российского Общества Урологов в г. Ростов-на-Дону в 2019 г., XIX Конгресс Российского Общества Урологов в дистанционном формате в 2020 г., XX Конгресс Российского Общества Урологов в г. Москва в 2022 г., Конгресс Российского общества по эндоурологии и новым технологиям в г. Санкт-Петербург в 2018 г., Конгресс Российского общества по эндоурологии и новым технологиям в дистанционном формате в 2020 г., Конгресс Российского общества по эндоурологии и новым технологиям в г. Москва в 2022 г., Конгресс «Мужское здоровье» в г. Сочи в 2020, конгресс «Мужское здоровье» в г. Сочи в 2021 г., Конгресс «Мужское здоровье» в г. Сочи в 2022 г., Форум с международным участием «Опухоли малого таза» в г. Калининград в 2019 г., III Всероссийская научно-практическая конференция «Урологический клуб – «Мартовские» встречи» в г. Барнаул в 2021 г., Научно-практическая конференция «Диагностика и эндовидеохирургические методы лечения объемных образований почек и органов малого таза» в г. Красногорск в 2021 г., Междисциплинарная научно-практическая конференция с международным участием «Endourocenter meeting» в г. Санкт-Петербург в 2021 г., Конгресс Американской урологической ассоциации в г. Бостон в 2017 г., Конгресс Американской урологической ассоциации в г. Сан-Франциско в 2018 г., Конгресс Американской урологической ассоциации в г. Чикаго в 2019 г., Конгресс Американской урологической ассоциации в г. Новый Орлеан в 2022 г., Конгресс Европейской Урологической Ассоциации в г. Лондон в 2017 г., Конгресс Европейской Урологической Ассоциации в г. Копенгаген в 2018 г., Конгресс Европейской Урологической Ассоциации в г. Барселона в 2019 г., Конгресс Европейской Урологической Ассоциации в г. Барселона в 2022 г., Всемирный конгресс Общества по Эндоурологии и Уротехнологиям в г. Ванкувер в 2017 г., Всемирный конгресс Общества по Эндоурологии и Уротехнологиям в г. Париж в 2018 г., Всемирный конгресс Общества по Эндоурологии и Уротехнологиям в г. Абу Даби в 2019 г., Всемирный конгресс Общества по Эндоурологии и Уротехнологиям в г. Сан-Диего в 2022 г., Международная конференция «Advancements in Endourology» в г. Ахмедабад в 2019 г.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Дымова Алима Мухамедовича «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13 Урология и андрология.

Заключение принято на заседании Института Урологии и репродуктивного здоровья человека федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 23 чел.

Результаты голосования: «за» – 23 чел., «против» – нет., «воздержалось» – нет., протокол № 4 от 17.03.2023 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, профессор,
заместитель директора по лечебной
работе Института урологии и
репродуктивного здоровья человека
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени
И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)


Рапопорт Л.М.