

# VII Конгресс Национальной ассоциации фтизиатров

Е.Г. Соколович<sup>1,2</sup>, А.Н. Муравьев<sup>1,3</sup>, П.К. Яблонский<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет

<sup>3</sup> Санкт-Петербургский медико-социальный институт

## VII Congress of the National TB specialists Association

E. Sokolovich<sup>1,2</sup>, A. Muraviov<sup>1,3</sup>, P. Yablonskiy<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> St. Petersburg State Research Institute of Phthisiopulmonology

<sup>2</sup> St. Petersburg State University

<sup>3</sup> St. Petersburg Medico-Social Institute

© Коллектив авторов, 2019 г.

### Резюме

В статье представлен обзор VII Конгресса Национальной ассоциации фтизиатров, который состоялся в Санкт-Петербурге 15–17 ноября 2018 г. Научная программа включала 3 пленарных научных заседания, 11 образовательных школ, 3 мастер-класса, 12 научных симпозиумов и 5 круглых столов, во время которых было прочитано 220 научных докладов и лекций. В работе Конгресса приняли участие специалисты из 41 региона России, а также Швеции, США, Великобритании, Дании, Германии, Латвии, Армении, Нидерландов, Молдовы, Казахстана, ЮАР, Узбекистана, Эстонии и Таджикистана.

**Ключевые слова:** Национальная ассоциация фтизиатров; конгресс

### Summary

The article presents an overview of the VII Congress of the National Association of Phthisiatricians, which took place in St. Petersburg on November 15–17, 2018. The scientific program included 3 plenary scientific meetings, 11 educational schools, 3 master classes, 12 scientific symposia and 5 round tables, during which 220 scientific reports and lectures were given. Specialists from 41 regions of Russia, as well as Sweden, the USA, Great Britain, Denmark, Germany, Latvia, Armenia, the Netherlands, Moldova, Kazakhstan, the Republic of South Africa, Uzbekistan, Estonia and Tajikistan took part in the Congress.

**Keywords:** National Association of Phthisiatricians; congress

В период с 15 по 17 ноября 2018 г. в Санкт-Петербурге в гостинице «Crowne Plaza St. Petersburg Aeroport» (Стартовая ул., д. 6А) прошел VII Конгресс Национальной ассоциации фтизиатров «Межсекторальная интеграция — современный вектор развития фтизиатрии».

Ставший уже традиционным Конгресс является авторитетной площадкой для междисциплинарных дискуссий по наиболее актуальным вопросам фтизиопульмонологии, обсуждения современных методов диагностики и лечения, разработки новых лекарственных препаратов и технологий организации противотуберкулезной помощи населению.

В этом году Конгресс объединил более 750 врачей различных специальностей из 41 региона России, а также Швеции, США, Великобритании, Дании, Германии, Латвии, Армении, Нидерландов, Молдовы, Казахстана, ЮАР, Узбекистана, Эстонии и Таджикистана. Аудитория Конгресса была представлена учеными, заведующими отделениями, руководителями профильных учреждений, главными специалистами регионов, заведующими кафедрами медицинских университетов, практикующими врачами, аспирантами, ординаторами и студентами.

Учредителями Конгресса, помимо Национальной ассоциации фтизиатров, выступили Санкт-

Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии (директор П.К. Яблонский), Ассоциация торакальных хирургов России (президент П.К. Яблонский), Ассоциация медицинских сестер России (президент В.А. Саркисова), Санкт-Петербургский государственный университет (ректор Н.М. Кропачев) и Комитет по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга (председатель М.В. Дубина). Традиционно большой вклад в организацию научных мероприятий внесли Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза (директор А.Э. Эргешов) и Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом (директор Е.М. Богородская). Международный пул экспертов представили Christoph Lange (Германия), Frank van Leth (Нидерланды), Morten Ruhwald (Дания), Olena Rzhepishavska (Швеция), Ginta Balode (Латвия), William Cruikshank (США), Ohanna Kirakosyan (Армения), Carrie Tudor (ЮАР).

Информационным партнером Конгресса выступил научно-практический журнал «Медицинский альянс».

«Рабочие будни» Конгресса проходили одновременно в пяти аудиториях и включали обширную программу: 3 пленарных научных заседания, 11 образовательных школ, 3 мастер-класса, 12 научных симпозиумов и 5 круглых столов, на которых было сделано 220 научных докладов и лекций. Свои работы на Конгресс прислали 115 специалистов. Материалы Конгресса были опубликованы в специальном выпуске журнала «Медицинский альянс».

В первый день Конгресса в рамках модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования (НМО) были организованы образовательные школы и мастер-классы по таким медицинским специальностям, как фтизиатрия, функциональная диагностика, травматология-ортопедия и рентгенология, посвященные актуальным вопросам междисциплинарного взаимодействия и организа-

ции противотуберкулезной помощи населению при участии ведущих отечественных и международных специалистов. Всем слушателям, принявшим участие в образовательных мероприятиях и успешно прошедшим итоговое тестирование, были выданы свидетельства Координационного совета по развитию НМО с индивидуальным кодом подтверждения.

Международный раздел образовательной программы Конгресса был представлен Академией европейских исследователей TB NET (The Tuberculosis Network European Trials Group), в рамках которой ведущими европейскими экспертами по фтизиатрии были прочитаны лекции, проведены клинические разборы, представлены результаты исследований по реализации основных направлений, изложенных в Стратегии по ликвидации туберкулеза, установленных Всемирной ассамблеей здравоохранения и Декларацией Первой глобальной министерской конференции ВОЗ, прошедшей в Москве в 2017 г.

Традиционно высокий интерес вызвала школа по функциональным методам исследования системы внешнего дыхания. В рамках школы профессором П.В. Стручковым (Москва) для обсуждения был впервые представлен профессиональный стандарт по специальности «врач функциональной диагностики». Профессиональные замечания и предложения фтизиатров, пульмонологов, терапевтов, педиатров отразили неподдельную заинтересованность медицинского сообщества в междисциплинарном развитии специальности и уверенность в его целесообразности. Ведущий научный сотрудник ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова д-р мед. наук М.Ю. Каменева познакомила аудиторию с последними рекомендациями по легочным функциональным тестам, разработанным Американским торакальным обществом. Особое внимание было уделено стандартизации заключительных протоколов по спирометрии, бодиплетизмографии,



Prof. Frank van Leth (Amsterdam, the Netherlands) проводит лекцию на Академии европейских исследователей TB NET



Ведущий научный сотрудник СПб НИИФ канд. мед. наук Л.Д. Кирюхина проводит лекцию «Спирометрия, методика исследования, системы должных величин, интерпретация результатов»

исследованию диффузионной способности легких, необходимых для интеграции в международное профессиональное сообщество. С особым интересом была воспринята лекция ведущего научного сотрудника СПб НИИФ канд. мед. наук Л.Д. Кирюхиной, посвященная качеству проведения спирометрии, особенностям применения для оценки результатов разных систем должных величин, интерпретации с использованием критериев отклонения, предложенных отечественными учеными и международными соглашениями.

Лекция канд. мед. наук Д.В. Дроздова (Москва), посвященная техническим аспектам спирометрии, качественным характеристикам современного диагностического оборудования, традиционно не оставила аудиторию равнодушной. Профессор Э.К. Зильбер представила методы и алгоритмы оценки функциональных резервов переносимости резекций легких с точки зрения врача-пульмонолога и специалиста в области интенсивной терапии, обратив внимание аудитории на наличие онлайн-ресурсов для оперативного использования подобных алгоритмов. Большой интерес у практических врачей вызвали доклады специалистов под руководством профессора С.Ю. Бартош-Зеленой: Т.В. Найден представила сообщение, посвященное возможностям эхокардиографии в оценке кардиотоксического влияния терапии; И.А. Евсикова рассказала о современных возможностях данной технологии для диагностики функциональных изменений работы сердца у молодых пациентов с саркоидозом легких.

Высокий профессиональный уровень продемонстрировали образовательные мероприятия, посвященные актуальным вопросам лучевой визуализации, организованные совместно с «Обществом торакальных радиологов» под руководством главного внештатного специалиста по лучевой диагностике Минздрава России профессора И.Е. Тюрина. Школа «Лучевая диагностика полостных образований в легких» была посвя-

щена дифференциальной диагностике синдрома при различных нозологиях и возможностям верификации диагноза. Профессор А.В. Аверьянов (НИИ пульмонологии ФМБА России) изложил взгляд пульмонолога на вопросы диагностики кистозных образований в легких.

Профессор Е.Г. Соколов (СПб НИИФ) продемонстрировал тактические подходы к диагностике полостных образований, наиболее часто встречающихся в практике торакального хирурга. А.Е. Николаев (НПЦ медицинской радиологии ДЗМ) осветил наиболее актуальные вопросы семиотики полостных образований в легких. Далее ведущий научный сотрудник СПб НИИФ П.В. Гаврилов, профессор И.Е. Тюрин (РМАПО) и профессор В.И. Амосов (ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова) изложили особенности лучевой семиотики полостных образований при инфекционных процессах в легких, новообразованиях и редких интерстициальных заболеваниях легких. В продолжение теоретических аспектов лучевой диагностики синдрома полостного образования в легких был проведен интерактивный мастер-класс по разбору трудных клинических случаев.

П.М. Зельтер (СамГМУ), А.Д. Ушков (СПб НИИФ) и И.А. Соколова (МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ) продемонстрировали возможности и ограничения лучевой диагностики в дифференциации полостей в легких.

Вторая половина дня у последователей Вильгельма Конрада Рентгена была посвящена синдрому внутригрудной лимфоаденопатии. Лекция профессора СПбГУ и главного торакального хирурга КЗ Правительства Санкт-Петербурга В.Г. Пищика была посвящена актуальным вопросам, с которыми ежедневно сталкивается клиницист при диагностике причин внутригрудной лимфоаденопатии. И.А. Соколова (МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ) показала современные возможности лучевых методов в оценке внутригрудных лимфатических узлов, определив критерии нор-



Профессор А.В. Аверьянов (НИИ пульмонологии ФМБА России)



Ведущий научный сотрудник СПб НИИФ канд. мед. наук П.В. Гаврилов проводит лекцию «Семиотика полостных образований при инфекционных процессах в легких»

мы и патологии. Далее профессор И.Е. Тюрин (РМАПО), П.В. Гаврилов (СПб НИИФ) и д-р мед. наук О.В. Лукина обратили внимание аудитории на различия семиотики внутригрудной лимфоаденопатии при лимфопролиферативных заболеваниях, гранулематозных поражениях и редких заболеваниях. Завершилась школа проведением тематического мастер-класса, во время которого И.А. Соколина (МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ), О.В. Лукина (ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова) и П.В. Гаврилов (СПб НИИФ) продемонстрировали на конкретных клинических случаях возможности и ограничения лучевой диагностики при синдроме внутригрудной лимфоаденопатии. Очными участниками школы стали 120 человек, еще 60 принимали участие в работе школ дистанционно.

Отдельная школа была посвящена актуальным вопросам лечения сочетанной инфекции ВИЧ/туберкулез, в ходе которой д-р мед. наук Н.В. Сизова (Санкт-Петербург) осветила эволюцию антиретровирусной

терапии, предложила алгоритм прогнозирования и неудач ВААРТ, который апробирован и может быть использован в клинической практике. З.М. Загдын (Санкт-Петербург) вместе с R. Duarte (Португалия) представили совместный доклад об эффективности пациент-ориентированного подхода в организации профилактики и лечения туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. Профессорами А.М. Пантелеевым (Санкт-Петербург) и В.Ю. Мишиным (Москва) был представлен международный и собственный опыт дифференцированного лечения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией на различных стадиях ее развития.

Особой гордостью Конгресса являются ставшие уже традиционными «Корневские чтения», в рамках которых одна из школ «Научные исследования и инновации в лечении инфекционных поражений позвоночника» была посвящена 80-летию со дня рождения профессора А.Е. Гарбуза, являющегося основоположником современной реконструктивной

хирургии спондилитов. Ученики юбиляра, профессора В.В. Олейник, М.С. Сердобинцев (Санкт-Петербург) и П.Х. Назиров (Ташкент, Узбекистан) посвятили свои сообщения выдающейся роли великого хирурга, педагога и основателя научной школы профессора Анатолия Ефимовича Гарбуза в становлении и развитии учения о восстановительной хирургии инфекционных поражений позвоночника в нашей стране и далеко за ее пределами.

Лекция д-ра мед. наук А.А. Вишневого «Современные тенденции развития хирургии инфекционного спондилита» представила современное развитие хирургических методов в лечении больных воспалительными поражениями позвоночника. Профессор А.Ю. Мушкин представил уникальный передовой опыт реконструктивной хирургии позвоночника у детей.

А.В. Матулевич (Ростов-на-Дону) в своем выступлении провел сравнительный анализ двухэтапного одномоментного и отсроченного хирургического лечения пациентов с прогрессирующими формами туберкулезного и неспецифического спондилита, представив убедительные доказательства преимущества одномоментного хирургического вмешательства

у этой тяжелой категории больных. Канд. мед. наук А.Н. Муравьев с группой авторов представил доклад о высокой эффективности применения электростимуляции оболочек спинного мозга у больных спондилитами, осложненными нарушением мочеиспускания.

Традиционно в рамках Конгресса проходят симпозиумы по контролю над табаком в Российской Федерации. В этом году симпозиум был посвящен обсуждению Национальных клинических рекомендаций по лечению никотиновой зависимости, опыту работы Консультативного телефонного центра помощи в отказе от потребления табака (Всероссийская «горячая линия» помощи в отказе от потребления табака), проблемам табакокурения при туберкулезе. Председателями симпозиума были П.К. Яблонский, О.А. Суховская и О.Ю. Кутумова. Были заслушаны доклады о роли системы здравоохранения в борьбе с эпидемией табакокурения в России (А.Е. Шабашов, Тверь), проблемах оказания помощи в отказе от табакокурения (О.А. Суховская, Санкт-Петербург), мониторинге распространенности потребления табака в Красноярском крае, электронных системах доставки никотина (О.Ю. Кутумова, Красноярск). О диспансеризации взрослого



Ученики профессора А.Е. Гарбуза: д-р мед. наук В.В. Олейник (Санкт-Петербург), профессор М.С. Сердобинцев (Санкт-Петербург) и профессор П.Х. Назиров (Ташкент, Узбекистан)



Профессор А.Ю. Мушкин (Санкт-Петербург) проводит лекцию «Реконструктивная хирургия позвоночника у детей»

населения рассказала С.П. Дровнина (Санкт-Петербург). Кроме того, были представлены исследования распространенности курения и отказа от курения среди впервые выявленных больных туберкулезом (А.В. Мордык, Омск), а также о влиянии курения на формирование мультиморбидной патологии при туберкулезе (Н.В. Багишева, Омск).

Одним из важных направлений в работе Конгресса стал ежегодный симпозиум Ассоциации медицинских сестер России, на котором рассматривались вопросы особенностей сестринской работы с больными туберкулезом.

Второй день был полностью посвящен пленарным заседаниям, на которых ведущие российские и зарубежные эксперты представили сообщения о стратегии борьбы с туберкулезом и современных вызовах фтизи-

атрии. Пленарные заседания начались с официального открытия Конгресса, с приветственным словом выступил Президент Конгресса профессор П.К. Яблонский. Он поздравил участников с открытием Конгресса и пожелал всем плодотворной работы.

Первое пленарное заседание было посвящено стратегическим вопросам организации противотуберкулезной службы, основным тенденциям и перспективам ее развития в Российской Федерации. Началось заседание выступлением руководителя Федерального центра мониторинга противодействия распространению туберкулеза в РФ ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России профессора О.Б. Нечаевой. В своем докладе Ольга Брониславовна подчеркнула, что, несмотря на в целом наступившую в России стабилизацию эпидемической ситуации по туберкулезу с отчетливой тенден-



Руководитель учебного отдела СПб НИИФ канд. мед. наук Е.А. Торкатюк проводит лекцию для медицинских сестер



Президент Национальной ассоциации фтизиатров профессор П.К. Яблонский выступает с приветственным словом

цией к ее улучшению, отмечена разнонаправленность регионарных трендов ее развития, которую необходимо учитывать при планировании противотуберкулезных мероприятий. Далее президент TB NET Frank van Leth (Нидерланды) представил сообщение о современном европейском менеджменте по контролю туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью, отметив, что туберкулез является ведущей инфекционной болезнью, уносящей жизни людей во всем мире, поэтому лишь в международном партнерстве возможно предотвратить и положить конец эпидемии туберкулеза. Успешно апробированные технологии оптимизации применения мер профилактики, диагностики, лечения и помощи в отношении туберкулеза предложили руководители противотуберкулезных служб регионов-лидеров по целевым показателям деятельности: профессор А.О. Марьяндышев (СЗФО), профессор С.В. Корниенко (ЦФО), директор Московского городского научно-практического центра борьбы с туберкулезом д-р мед. наук Е.М. Богородская. Доклад директора Центрального научно-исследовательского института туберкулеза профессора А.Э. Эргешева подвел своего рода итоги утренней пленарной сессии, обозначив главные проблемы и пути их преодоления для ускорения темпов снижения заболеваемости и смертности от туберкулеза.

Включение в повестку дня пленарной сессии «Вызовы фтизиатрии» было обусловлено необходимостью повышения эффективности верификации туберкулеза. Роли интервенционной пульмонологии и возможностям торакальной хирургии в диагностике и лечении туберкулеза легких и схожих с ним заболеваний был посвящен доклад Президента

Национальной ассоциации фтизиатров профессора П.К. Яблонского, в диагностике внелегочных локализаций — главного научного сотрудника Санкт-Петербургского НИИ фтизиопульмонологии профессора А.Ю. Мушкина. Роль и различные аспекты иммунологических методов диагностики туберкулеза, включая латентную туберкулезную инфекцию, были всесторонне освещены в сообщении Cruikshank William (США) и лекции профессора В.Я. Гергерта (Москва). Профессор Christoph Lange, руководитель Центра туберкулеза и инфекционных заболеваний в Исследовательском центре Борстель (Германия), продемонстрировал отягчающую роль табакокурения и обструктивных заболеваний легких в патогенезе туберкулеза.

Неподдельный интерес у делегатов Конгресса вызвала тема третьего пленарного заседания «Межсекторальное взаимодействие: смена парадигмы в борьбе против туберкулеза». Выступление директора Института повышения квалификации Санкт-Петербургской академии Следственного комитета Российской Федерации Т.И. Розовской «Уголовная ответственность за непрофессиональные действия медицинских работников» и доклад заместителя начальника Управления, начальника отдела организации фармаконадзора Управления организации государственного контроля качества медицинской продукции Росздравнадзора С.В. Глаголева «Организация и перспективы развития фармаконадзора в Российской Федерации» показали многогранность задач, из которых складывается реализация основных направлений, изложенных в Декларации Первой глобальной министерской конференции ВОЗ, прошедшей в Москве в 2017 г.



Начальник отдела организации фармаконадзора, заместитель начальника Управления организации государственного контроля качества медицинской продукции Росздравнадзора С.В. Глаголев



Профессор П.К. Яблонский (Санкт-Петербург) и д-р мед. наук Е.М. Богородская (Москва) во время проведения постерной дискуссии

Завершился второй день VII Конгресса НАФ постерной дискуссией, которую блестяще провели д-р мед. наук Е.М. Богородская (Москва), профессор Т.И. Морозова (Саратов) и профессор П.К. Яблонский (Санкт-Петербург).

Это новая для нашего Конгресса форма в виде краткого представления научных сообщений, когда в большинстве своем молодые ученые имеют возможность продемонстрировать свой профессионализм, владение материалом, ораторское искусство и ответить на 3–4 вопроса из зала. Считаем это хорошим приобретением Конгресса.

Победителями постерной дискуссии по единодушному решению жюри и всего зала стали доклады:

- 1) Н.Г. Нефедова (Санкт-Петербург) — «Кардиопульмональное нагрузочное тестирование в оценке функциональных резервов дыхательной и сердечно-сосудистой системы у пациентов с туберкулезом легких»;
- 2) В.А. Гилёва (Санкт-Петербург) — «Особенности лучевой картины туберкулезных оститов плоских костей у детей в сравнении с оститами иной этиологии»;
- 3) С.Г. Субочева (Тольятти) — «Мониторинг множественной лекарственной устойчивости МБТ в санатории "Лесное"»;
- 4) Д.С. Эсмедляева (Санкт-Петербург) — «Курение как фактор риска тяжести деструктивных процессов при туберкулезе легких»;
- 5) А.С. Винокуров (Москва) — «КТ в диагностике лимфогенной диссеминации при туберкулезе легких»;
- 6) О.О. Бережная (Москва) — «Значение нутритивного статуса у пациентов с туберкулезом в сочетании с сахарным диабетом».

Третий день Конгресса, по уже сложившейся традиции, был посвящен проведению симпозиумов, круглых столов и мастер-классов. Научная программа пятнадцати мероприятий, проведенных в этот день под председательством ведущих российских ученых, охватила все наиболее острые и актуальные вопросы как фтизиатрии, так и смежных специальностей. Здесь обсуждались вопросы организации медицинской помощи во фтизиатрии; раннего выявления туберкулеза и диагностики латентной туберкулезной инфекции; персонализированного комбинированного лечения туберкулеза с лекарственной устойчивостью возбудителя; применения комбинированных препаратов в профилактике и лечении туберкулеза; сочетанной патологии у больных туберкулезом органов дыхания; диссеминированных заболеваний легких у детей и особенностей ведения детей и подростков, больных туберкулезом, в условиях распространенности лекарственной устойчивости возбудителя; диагностики и лечения микобактериозов; лечения пациентов с сочетанной инфекцией ВИЧ/туберкулез (пациент-ориентированная модель); медико-социальных аспектов оказания противотуберкулезной помощи лицам, живущим с ВИЧ; современных возможностей и перспектив развития лабораторной диагностики туберкулеза; функциональных методов исследования в хирургии туберкулеза; научных исследований и инноваций в диагностике и лечении инфекционных поражений скелета; междисциплинарных подходов при деструктивных процессах скелета у детей; нестандартных ситуаций или междисциплинарных клинических ошибок; туберкулеза и социально значимых заболеваний в пенитенциарных учреждениях.

В режиме телеконференции в Конгрессе приняли участие 420 специалистов из регионов Российской



Профессор А.М. Пантелеев (Санкт-Петербург)

Федерации. Эта возможность появилась благодаря инициативе наших коллег из Уральского НИИ фтизиопульмонологии. Информационно-телемедицинская система «Фтизиатрия», разработанная специалистами Уральского НИИ фтизиопульмонологии и Научно-технического центра развития телемедицины Уральского федерального округа, обеспечила не только 60 точек включения для трансляции мероприятий Конгресса, но и обратную связь со специалистами из самых отдаленных городов нашей страны.

Представительство 18 компаний, партнеров-участников выставки, дало возможность делегатам — членам Национальной ассоциации фтизиатров — принять участие в работе Конгресса совершенно бесплатно.

За многолетнюю историю проведения Конгресс НАФ получил высокое признание профессионального сообщества, которое связано прежде всего с

тем, что его участники имеют возможность получить представление о взглядах авторитетных ученых, экспертов на наиболее актуальные вопросы фтизиатрии, современные методы диагностики и лечения туберкулеза, разработки новых лекарственных препаратов и технологий организации противотуберкулезной помощи населению. Площадка Конгресса дает возможность сформировать собственные представления о достижениях и проблемах современной фтизиатрии и смежных специальностей, а также представить и оценить собственный опыт в рамках работы Конгресса.

Организационный комитет искренне благодарит коллег за активное участие в работе VII Конгресса Национальной ассоциации фтизиатров. В продолжение сотрудничества приглашаем вас принять участие в VIII Конгрессе Национальной ассоциации фтизиатров, который будет проходить в ноябре 2019 г.

Поступила в редакцию 30.11.2018 г.

### Сведения об авторах:

*Соколович Евгений Георгиевич* — доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе Санкт-Петербургского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии; 191036, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 2/4; профессор кафедры госпитальной хирургии Санкт-Петербургского государственного университета; 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9; e-mail: sokole@mail.ru; ORCID 0000-0003-4794-0588;

*Муравьев Александр Николаевич* — кандидат медицинских наук, ученый секретарь Санкт-Петербургского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии; 191036, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 2/4; доцент кафедры хирургических болезней Санкт-Петербургского медико-социального института; 195271, Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 72А; e-mail: urolog5@gmail.com; ORCID 0000-0002-6974-5305;

*Яблонский Петр Казимирович* — доктор медицинских наук, профессор, директор Санкт-Петербургского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии; 191036, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 2/4; декан медицинского факультета, заведующий кафедрой госпитальной хирургии Санкт-Петербургского государственного университета; 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9; e-mail: glhirurg2@mail.ru; ORCID 0000-0003-4385-9643.