

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ (ТУБЕРКУЛЕЗА): К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ

ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА БАКУНИНА, старший лаборант кафедры фтизиопульмонологии ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет Минздравсоцразвития РФ», e-mail: elizaveta.bakunina@gmail.com

Реферат. Осенью 2011 г. исполняется 75 лет со дня основания кафедры фтизиопульмонологии (туберкулеза) Казанского государственного медицинского университета. Сотрудники кафедры внесли существенный вклад в отечественную фтизиатрию, пульмонологию, оказание помощи больным саркоидозом.

Ключевые слова: кафедра фтизиопульмонологии, история.

HISTORY OF THE PHTHISIOPULMONOLOGY (TUBERCULOSIS) CHAIR: ON THE OCCASION OF 75TH ANNIVERSARY

E.A. BAKUNINA

Abstract. 75 years ago the chair of phthisiopulmonology (tuberculosis) of the Kazan State Medical University was founded. In autumn 2011 this anniversary is celebrated. The great contribution to the domestic phthisiatry, pulmonology, and sarcoidology was made by the chair members.

Key words: chair of phthisiopulmonology, history.

Казань обрела медицинский факультет университета в 1814 г. Основы преподавания фтизиатрии как прикладной медицинской дисциплины были заложены и развиты в стенах Казанского университета. Спустя 106 лет к этой сложной работе присоединились сотрудники Казанской медицинской академии последипломного образования (ГИДУВа).

Основоположник отечественной фтизиатрии Г.И. Сокольский (1807—1886) в 1835 г. читал студентам Казанского университета курс частной патологии и терапии, им было издано руководство «Учение о грудных болезнях», где содержалось и описание туберкулеза легких. На медицинском факультете Казанского университета, где курс туберкулеза читали Н.Н. Николаев, Б.Л. Вольтер, вопросы детского туберкулеза — профессор Е.М. Лепский, вели подготовку врачей к противо-туберкулезной работе.

История борьбы с туберкулезом в Татарстане тесно связана с именем Берка Литмановича Мазура, начавшего свои изыскания во фтизиатрии в 20-х гг. XX столетия. Его статья «К биологии туберкулезной палочки» (1926) раскрывает возможности выращивания микобактерии на различных средах, в ней высказывается гипотеза о том, что этот возбудитель способен заимствовать углерод из углекислоты воздуха. Интересы Б.Л. Мазура простирались и на клиническую биохимию, о чем свидетельствует статья «Клиническое значение коллоидных реакций Daranyi, Matefy и урохромогенной реакции Weissa при туберкулезе легких» (1926). Энциклопедическая глубина и строгая методичность характеризовали работу «О диссоциации туберкулезных бацилл» (1932). Эту статью и сегодня можно считать настольной книгой для фтизиатров и микро-

биологов. Она заканчивается фразой: «Роберт Кох открывал существующие патогенные микробы, мы же призваны создавать новые виды микробов, с новыми свойствами, полезными и благотворными для человека — задача куда более широкая, захватывающая и неотложная». Этот смелый тезис был развит в статье «О методике выращивания анаэробов на поверхности плотных сред» (1935). В 1935 г. за фундаментальные исследования на стыке микробиологии и фтизиатрии, за большой вклад в науку о туберкулезе Б.Л. Мазура была присуждена ученая степень доктора медицинских наук, позже он получил ученое звание профессора, а в 1940 г. — звание заслуженного деятеля науки Татарской АССР. С 1936 г. (с момента создания курса туберкулеза в КГМИ) он в качестве приват-доцента читал курс по туберкулезу. Поначалу курс был создан при кафедре кожных болезней, но вскоре переведен на кафедру факультетской терапии.

Не одно поколение врачей вспоминает лекции Берка Литмановича, исполненные доброй грустью врача с большим любящим сердцем. Профессору Б.Л. Мазура принадлежат оригинальные работы по выделению микобактерии туберкулеза, по созданию «атуберкулинового антивируса», ряда бактериофагов, оригинальных препаратов для лечения бронхиальной астмы. Его идея создавать микроорганизмы с новыми свойствами была претворена в жизнь. Один из препаратов — «Рузам» — был передан для клинического изучения в клинику главного пульмонолога России академика РАМН А.Г. Чучалина благодаря разработкам старшего лаборанта кафедры Е.Б. Галкиной — дочери профессора Б.Л. Мазура. В этих исследованиях Б.Л. Мазур на много десятилетий опередил появление

таких препаратов, как рибомунил, бронхомунал, ИРС-19 и др., которые ныне применяются при бронхолегочной патологии.

Под руководством профессора кафедры факультетской терапии, а затем профессора кафедры туберкулеза Б.Л. Мазура было защищено 11 кандидатских и 3 докторских диссертации, опубликовано более 200 научных работ. Клиническую ординатуру у проф. Б.Л. Мазура прошли многие ведущие фтизиатры Республики Татарстан (И.Н. Папкина, Л.Н. Талатин, О.В. Домрачева, Н.Н. Поспелова, А.В. Бондарев и многие другие).

7 декабря 1972 г. на основе курса туберкулеза при кафедре факультетской терапии была организована кафедра туберкулеза КГМИ. Ее первым заведующим стал доктор мед. наук, профессор, заслуженный деятель науки РТ Федор Тимофеевич Краснощёков. Федор Тимофеевич прошел Великую Отечественную войну, был удостоен двух орденов Отечественной войны, ордена «Знак Почета» и 7 медалей. В 1953 г. он закончил лечебный факультет КГМИ, будучи к этому времени уже зрелым человеком. С 1973 г. коллектив кафедры начал научную работу по проблеме «Изыскание новых и усовершенствование применения имеющихся средств патогенетической терапии в комплексном лечении больных туберкулезом». Проф. Б.Л. Мазур высоко оценил труд своего преемника. Вскоре фтизиатрическая тематика кафедры была включена в Государственную научно-целевую программу. В результате этих исследований профессором Ф.Т. Краснощёковым был написан раздел о гепаринотерапии в методических рекомендациях «Препараты анаболического действия и другие медикаментозные средства патогенетической терапии в комплексном лечении больных туберкулезом» (Москва, 1980). Следует заметить, что научным работам кафедры всегда была присуща прикладная

направленность, тесная связь с практической медициной, а их внедрение проводилось на уровне СССР или РСФСР (рис. 1).

Под руководством проф. Ф.Т. Краснощёкова было выполнено 4 кандидатских диссертации. Врачом А.Ю. Довгалюк, которая впоследствии возглавила ЛОР-отделение РКБ МЗ РТ, была защищена диссертация «Исследование органа слуха при туберкулезе в процессе антибактериальной терапии с использованием антибиотиков аминогликозидной группы» (1983). Ассистент И.М. Фасхутдинова в 1983 г. под руководством профессоров М.Ф. Мусина и Ф.Т. Краснощёкова выполнила работу «Электрорентгенография в диагностике заболеваний легких». В 1985 г. кандидатскую диссертацию защитил ассистент А.А. Визель на тему «Системная артериальная гипертензия при хронических неспецифических заболеваниях и туберкулезе легких», а следом за ним — И.М. Вайндинер на тему «Влияние одонтогенного очага на течение туберкулеза легких и некоторые иммунологические показатели неспецифической резистентности у них». Под редакцией Ф.Т. Краснощёкова был издан сборник работ врачей-фтизиатров (1985), им совместно с профессором В.Е. Анисимовым была написана биографическая книга об известном казанском терапевте, профессоре З.И. Малкине (рис. 2).

На кафедре работали ассистенты Е.И. Родионова, М.И. Архипов, к.м.н. Р.И. Слепова, К.М. Шагидуллина, Е.М. Галков, О.В. Фирсов, Н.В. Шатунова, занятия вел главный врач РМУ «Фтизиатрия» МЗ РТ Ш.Ш. Арсланов и врачи этого учреждения И.Н. Папкина, Н.Н. Поспелова, Э.Р. Галиаскарова, к.м.н. М.Э. Гурылева (позднее профессор, ведущий специалист по биомедицинской этике), И.Э. Ягофаров, И.М. Коновалова, Р.Х. Фатыхова и Г.Д. Равдель, врач КГТБ «Каменка», к.м.н. К.М. Зият-

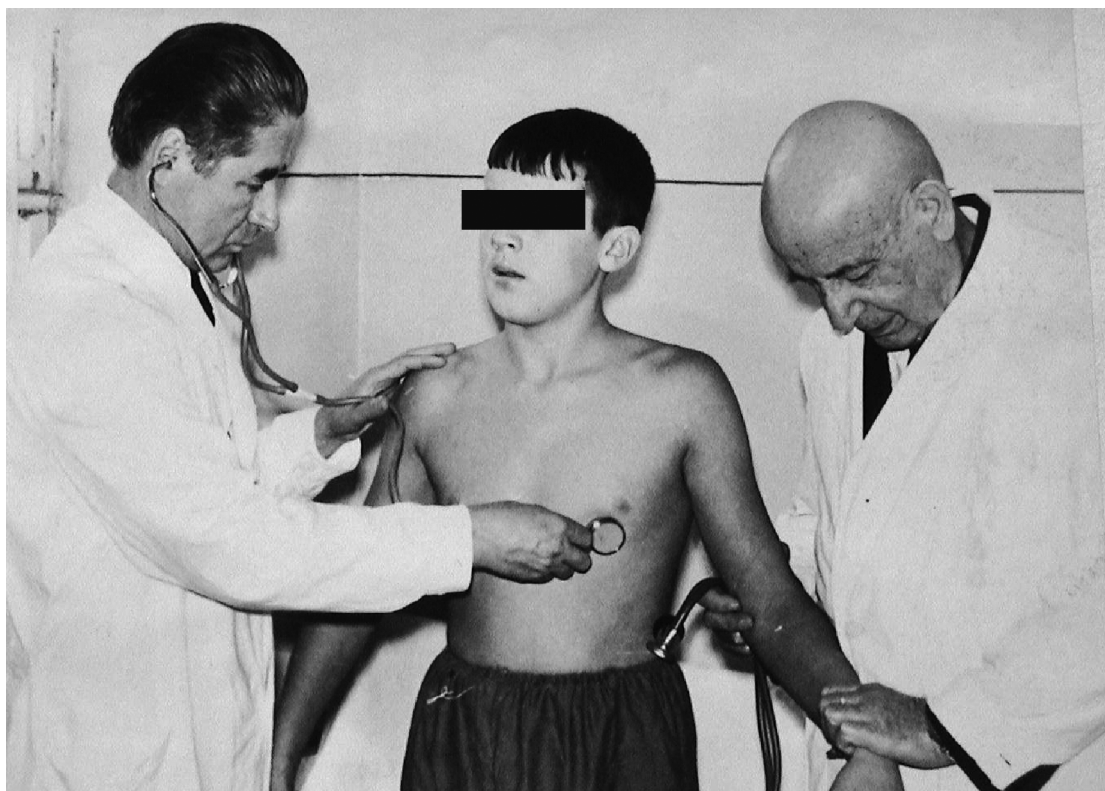


Рис. 1. Профессора Ф.Т. Краснощёков (слева) и Б.Л. Мазур (справа) во время обхода в детском отделении Республиканского противотуберкулезного диспансера



Рис. 2. Кафедра туберкулеза Казанского медицинского института, 1975 г.

динов, врач РКБ № 2 Л.Б. Малкина, торакальный хирург РКОД Е.Г. Дмитриев.

Клиническую ординатуру на кафедре прошли Е.М. Галков, С.М. Третьяков, С.Л. Багаманова, В.В. Казанцева, Л.В. Ухорская, Л.В. Исламова и многие другие, ставшие впоследствии зрелыми фтизиатрами и пульмонологами. Целевой клинический ординатор кафедры Т.Р. Возякова из Чувашии успешно прошла аспирантуру в Центральном НИИ туберкулеза РАМН и защитила кандидатскую диссертацию.

В период руководства кафедрой профессором Ф.Т. Красноперовым работала научная проблемная комиссия по болезням органов дыхания, на которой утверждали темы и проводили апробации всех диссертационных работ из КГМИ и ГИДУВа, посвященных вопросам патологии органов дыхания. На высоком уровне велась воспитательная работа, курация групп, посещение студенческих общежитий. Федор Тимофеевич в течение долгого времени был секретарем партийной организации КГМУ, всегда личным примером пропагандировал здоровый образ жизни.

С октября 1989 г. кафедру возглавил ассистент, к.м.н. А.А. Визель — уроженец Казани, из обрусевших российских немцев. Закончил с отличием лечебный факультет КГМИ в 1980 г., в институте на 1—4-х курсах занимался в студенческих научных кружках на кафедрах фармакологии, факультетской хирургии. В течение 2 лет дежурил в анестезиологическом отделении 6-й городской больницы. На 5—6-х курсах занимался наукой в СНК на кафедре факультетской терапии под руководством проф. Р.Ш. Абдрахмановой, откуда был направлен в целевую клиническую ординатуру во Всесоюзный НИИ пульмонологии МЗ СССР (Ленинград) в лабораторию профессора Н.И. Егурнова. Существенное влияние на клиническое мировоззрение ординатора А. Визеля оказали проф. М.М. Илькович, проф. Г.Б. Федосеев, в клиниках которых он постигал азы пульмонологии. По окончании ординатуры в 1982 г. вернулся в КГМИ в качестве ассистента кафедры фтизиатрии, выполнил кандидатскую диссертацию «Системная артериальная гипертензия при хронических

неспецифических заболеваниях и туберкулезе легких» и защитил ее в 1-м Ленинградском медицинском институте по специальности «Внутренние болезни» в 1985 г. (рук. — проф. Ф.Ф. Красноперов). Одним из оппонентов на защите был профессор Александр Григорьевич Дембо, создатель отечественной классификации дыхательной недостаточности. В становлении А.А. Визеля как врача и клинического физиолога большую роль сыграла врач РПТД МЗ ТАССР И.Д. Фахрутдинова, работавшая в те годы в кабинете функциональной диагностики. С 1984 г. он начал заниматься прикладным программированием на ЭВМ, снимать учебные кино- и слайдфильмы. В те годы А.А. Визель возглавлял Совет молодых ученых КГМИ, работал со студентами-кружковцами, выезжал на летнюю врачебную практику со студентами, работал в приемной комиссии института. В 1986 г. он прошел повышение квалификации по фтизиатрии и педагогике в 1-м Московском медицинском институте на кафедре академика М.И. Перельмана. Во время прохождения этого цикла он освоил основы информатики. Вскоре А.А. Визель получил экстерном вторую специальность — программиста ЭВМ и в 1985—1995 гг. вел работу по компьютеризации фтизиатрии и функциональной диагностики дыхания в Татарстане. В 1987 г. им были подготовлены и изданы методические рекомендации по Минздраву Российской Федерации «Функциональное обследование больных туберкулезом органов дыхания с обработкой результатов на микро-ЭВМ». Большую роль в становлении компьютеризации фтизиатрии РТ и на кафедре сыграли сотрудники Российского НИИ фтизиопульмонологии (директор — проф. А.А. Приймак) кандидаты биологических наук Е.М. Белиловский, В.М. Шлаин и профессор, зав. диагностическим отделением С.Е. Борисов. Они неоднократно приезжали в Казань и проводили семинары с врачами РПТД. Навык и идею прикладного программирования в медицине подхватили ассистенты М.Ф. Яушев, О.В. Фирсов. Существенный вклад в компьютеризацию учебного процесса внес С.В. Радченко, возглавивший впоследствии отдел компьютеризации КГМУ. В 1990 г. А.А. Визель, Е.М. Белиловский и Н.Е. Соколов

(НПО «Медфизприбор», Казань) создали свою систему оценки параметров внешнего дыхания, утвержденную Минздравом РСФСР и изданную в виде методических рекомендаций по МЗ РСФСР «Логическое правило интерпретации параметров внешнего дыхания и его реализация на микро-ЭВМ». Это правило было использовано Н.Г. Соколовым и соавт. при создании оригинального электронного спиропневмотахографа АД-02М, которым ныне оснащены все ведущие клиники Республики Татарстан. Отражением компьютерного направления работы кафедры стала кандидатская диссертация ассистента Е.М. Галкова, выполненная под руководством профессора В.Н. Наумова (ЦНИИТ РАМН, Москва, 1995).

Избрание молодого ассистента А.А. Визеля (32 года) заведующим клинической кафедрой было авансом, который предоставил ему ректор КГМИ, профессор (а позднее — академик РАМН) Н.Х. Амиров. Александр Андреевич оправдал оказанное ему доверие и в 1991 г. в Москве защитил докторскую диссертацию по фтизиатрии «Оптимизация лекарственной коррекции функциональных нарушений кровообращения и дыхания у больных туберкулезом легких» (научный консультант — академик РАМН А.Г. Хоменко). В 1994 г. под руководством профессора А.А. Визеля кандидатскую диссертацию защитил его первый ученик — М.Ф. Яушев «Оценка эффективности средств коррекции нарушений бронхиальной проходимости у больных туберкулезом» (Москва, 1994).

За последние 2 десятилетия клиническую ординатуру на кафедре прошли И.Н. Халфиев, В.Е. Ермолин, Д.Л. Лебедева, А.Э. Самерханова, Г.Р. Насретдинова, В.Н. Селиверстов, Е.Ю. Проница, И.Ю. Степанова, Ю.А. Афанасьева, В.В. Искандарова, М.А. Юнусова, А.Г. Скрипина, А.И. Габитова, А.Р. Залялиева.

В деятельности кафедры последних трех десятилетий можно выделить ряд направлений, связанных с научным партнерством в различных сферах науки.

Существенное влияние на работу кафедры с 1989 г. стал оказывать Центральный НИИ туберкулеза РАМН (ЦНИИТ) и Научная медицинская ассоциация фтизиатров, в правление которой входил проф. А.А. Визель. Директор этого института академик РАМН А.Г. Хоменко не раз поддерживал предложения, исходящие из Казани. Сотрудниками ЦНИИТ РАМН были проведены семинары в Казани и Набережных Челнах, многие практические фтизиатры прошли специализацию в этом институте. Функциональные исследования кафедры консультировал проф. В.Ф. Нефедов, иммунологические изыскания — проф. В.Я. Гергерт, проблемы в коррекции лечения больных туберкулезом — проф. В.И. Чуканов, вопросы хирургии — проф. В.Н. Наумов. В вопросах дифференциальной диагностики приходил на помощь проф. Е.И. Шмелев, при решении задач клинко-биохимического направления никогда не отказывала проф. Г.О. Каминская. Итогом сотрудничества с ЦНИИТ стали докторская диссертация А.А. Визеля (1991) и кандидатская диссертация ассистента Э.Д. Гизатуллиной «Изучение неспецифической микрофлоры у больных туберкулезом органов дыхания и пути оптимизации воздействия на нее во фтизиатрической клинике» (2006).

Одним из творческих союзов было взаимодействие с Казанским филиалом Российской академии наук (ИОФХ им.А.Е. Арбузова). Сотрудники кафедры явились инициаторами применения таких средств, как

димефосфон и ксимедон у больных туберкулезом органов дыхания. Исследования димефосфона нашли свое отражение в диссертациях А.А. Визеля, М.Ф. Яушева, а также в кандидатской диссертации врача и соискателя кафедры М.Э. Гурылевой «Нарушения функции печени у больных туберкулезом органов дыхания и их коррекция димефосфоном» (научный рук. — проф. В.И. Чуканов, Москва, 1994). Препарат ксимедон в клинике туберкулеза изучали Ю.Д. Слабнов (РМДЦ МЗ РТ) и О.В. Фирсов, работавший ассистентом кафедры в течение ряда лет. Исследования ксимедона во фтизиатрии были отмечены грантом Академии наук Татарстана (1997), защищены российским патентом (1997). Эти данные вошли в краткое руководство для врачей «Лечение больных туберкулезом органов дыхания» (А.А. Визель, Ю.Д. Слабнов, Казань, РМДЦ МЗ РТ, 1995) под редакцией чл.-корр. РАМН, проф. Н.Х. Амирова. Последним достижением сотрудничества с ИОФХ стал патент на новый противотуберкулезный препарат тубофен (2006).

Сотрудничество с институтом травматологии привело к диссертационной работе А.Ю. Плаксейчука по функциональному состоянию дыхания при воронкообразной грудной клетке. При методической помощи сотрудников кафедры была выполнена кандидатская диссертация А.Р. Гайнутдинова по рефлексотерапии и мануальной терапии больных с бронхиальной обструкцией (КГМА), которая получила признание на Европейских респираторных форумах начала 90-х гг. Научные разработки кафедры того времени нашли свое признание не только в России, но и за рубежом — в 1995, 1996 и 1997 гг. они были представлены на Всемирной конференции по туберкулезу в Париже (исследования А.А. Визеля, М.Ф. Яушева, О.В. Фирсова, И.Я. Шпанера, Ш.Ш. Арсланова).

Отдельным направлением кафедры была и остается клиническая физиология во фтизиатрии и пульмонологии. Было выполнено оригинальное исследование по циркадианным ритмам вентиляционной способности легких при туберкулезе (кандидатская диссертация И.Я. Шпанера, 1998); по влиянию туберкулостатиков на функциональные нарушения у больных туберкулезом и применению новых патогенетических средств (кандидатская диссертация И.Н. Халфиева, 2000); фундаментальное исследование состояния вентиляционной способности легких при туберкулезе, возможностей обратимости нарушений и фиброзирования легочной ткани (докторская диссертация М.Ф. Яушева, 2004); исследование врача К.А. Хабибуллина «Функции внешнего дыхания и показателей variability сердечного ритма у больных с хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки» (2004). Работа К.А. Хабибуллина была поддержана грантом Европейского респираторного общества и была опубликована в центральном итальянском терапевтическом журнале (*L'Internista*, 2004).

С 1995 г. кафедра в большей степени ориентирована на исследования в области пульмонологии в связи с назначением проф. А.А. Визеля главным внештатным пульмонологом Республики Татарстан. Это определило направление прикладных исследований в области организации здравоохранения и подготовки учеников по двум специальностям — пульмонология и общественное здоровье и здравоохранение. В 1998 г. он стал инициатором создания республиканских про-

токолов и стандартов лечения пульмонологических больных. Работа идет в тесном сотрудничестве с лечебным отделом, отделом контроля качества и медико-аналитическим центром Минздрава Республики Татарстан. Совместно с проф. В.Ю. Альбицким было осуществлено руководство кандидаткой диссертацией Л.В. Хузиевой «Качество жизни и этико-правовые проблемы медицинской помощи больных саркоидозом» (2003); совместно с профессором И.Г. Низамовым — руководство диссертацией А.А. Бунятяна «Наиболее распространенные заболевания органов дыхания и оценка результативности внедрения протоколов стационарного лечения соответствующих контингентов больных (по материалам Республики Татарстан)» (2005); с профессором А.А. Гильмановым — диссертацией Е.Ю. Прониной «Эпидемиологическая ситуация с хронической обструктивной болезнью легких в Республике Татарстан и особенности патогенетической терапии заболевания» (2009). Анализ ситуации в Татарстане по пневмонии посвящена диссертация М.Ш. Сорокиной (2003), а по ХОБЛ — М.А. Юнусовой (2009). С 1990 г. проф. А.А. Визель и его ученики сотрудничают с НИИ пульмонологии ФБМА во главе с академиком РАМН А.Г. Чучалиным, активно работают в Российском респираторном обществе. В 2008—2011 гг. А.А. Визель — национальный делегат России в Европейском респираторном обществе, в 2007 г. избран президентом XVII Национального конгресса по болезням органов дыхания. А.А. Визель — соавтор разделов по пульмонологии во многих национальных руководствах, федеральных программах, учебниках и монографиях. В 2003 г. ему присвоено почетное звание заслуженного врача Республики Татарстан.

С середины 70-х гг. сотрудники кафедры занимаются вопросами саркоидоза. Эту тематику разрабатывала к.м.н. Р.И. Слепова в тесном сотрудничестве с практическими врачами РКПД Э.Р. Галиаскаровой и О.В. Домрачевой, экспертом в области саркоидного увеита была к.м.н. Л.С. Левченкова. Саркоидоз занял существенное место в исследованиях кафедры благодаря сильному влиянию, а затем и сотрудничеству с такими корифеями, как академик РАМН А.Г. Хоменко, профессор М.М. Илькович, С.Е. Борисов, Е.И. Шмелев. Профессором А.А. Визелем было опубликовано более 100 работ в ведущих изданиях по проблеме саркоидоза, подготовлены 3 книги — федеральное пособие для больных (ГЭОТАР, 2002), монография академии наук Республики Татарстан (по гранту АН РТ, 2004) и монография Российского респираторного общества (Атмосфера, 2010). Была издана книга для больных саркоидозом в Нидерландах (2002). Аспирантом кафедры Г.Р. Насретдиновой была защищена кандидатская диссертация «Особенности клинических проявлений саркоидоза в Республике Татарстан» (2005), а врачом МКДЦ Минздрава РТ Л.В. Исламовой — «Клинико-функциональные параллели при саркоидозе органов дыхания» (2004). Отражением этого направления стала докторская диссертация М.Э. Гурылевой «Качество жизни, этико-правовые проблемы и пути оптимизации медицинской помощи больным саркоидозом (по материалам Республики Татарстан)», консультантом в которой был профессор ЦНИИТ РАМН Е.И. Шмелев (2004). Исследования кафедры по саркоидозу велись совместно с генеральным директором МКДЦ Р.И. Туишевым и заведующим диагностическим отделением МКДЦ проф. Н.Б. Амировым.

С 1997 г. сотрудники кафедры принимают участие в международных клинических исследованиях, которые в настоящее время составляют основу доказательной медицины. Отражением этого направления работы стала диссертационная работа А.Э. Самерхановой «Оптимизация комбинированной ингаляционной терапии будесонидом и бронхолитическими средствами при бронхиальной астме и хронической обструктивной болезни легких» (2005), а также публикации в таких международных журналах с высоким научным рейтингом и импакт-фактором, как *European Respiratory Journal*, *L'Interniste*, *Allergy Asthma Proc.*, *Respir Med* (2010). В 2005 г. проф. А.А. Визель совместно с проф. Л.Е. Зиганшиной и S. Squire подготовил систематический обзор для Кокрановской базы по фторхинолонам во фтизиатрии. Пять сотрудников кафедры имеют международные сертификаты по GCP и методологии клинических исследований, прошли обучение в отечественных и европейских научных центрах.

Начало XXI в. кафедра встретила подъемом научной активности по разным направлениям. Подготовкой научных кадров начал д.м.н. М.Ф. Яушев, который вскоре был удостоен ученого звания профессора. Под его руководством были защищены диссертации врача РКПД МЗ РТ Л.В. Хабибуллиной «Взаимосвязь клиничко-рентгенологических особенностей туберкулезного плеврита с параметрами механики дыхания» (2006) и А.В. Мартынова «Особенности динамики основных показателей здоровья в процессе санаторного лечения пациентов, перенесших эндоскопическую холецистэктомию» (2009). Под руководством проф. А.А. Визеля было защищено 13 кандидатских и 2 докторские диссертации. Кафедра ежегодно активно участвует в европейских и российских респираторных конгрессах.

Педагоги кафедры всегда уделяли должное внимание методической работе. Задолго до появления учебника по туберкулезу профессором Ф.Т. Красноперовым были подготовлены методические разработки по ведению занятий со студентами 4-го курса, создан набор учебных вопросов и тестовых заданий. Ассистентами Р.И. Слеповой и К.М. Шагидуллиной в 70-е гг. по всем темам были созданы ситуационные задачи с наборами рентгенограмм. Ассистентами А.А. Визелем и Е.М. Галковым в 80-е гг. были подготовлены учебные кино- и слайд-фильмы («Плевральная пункция», «Пульмонэктомия» и др.), неоднократно становившиеся призерами фестивалей учебных кинофильмов. А.А. Визелем было подготовлено и издано учебное пособие для самоподготовки студентов по инфильтративному туберкулезу. Большую методическую работу на кафедре ведут доцент кафедры И.М. Фасхутдинова и ассистент Л.В. Ухорская. В 1990—1993 гг. проф. А.А. Визелем была создана и постоянно совершенствовалась оболочка для программированного контроля и самообучения студентов «Плутон», которая позволила вести базы данных на отвечающих, создавать рейтинг-отчеты по студентам и педагогам. В 1995 г. на основании этой оболочки А.А. Визелем, М.Ф. Яушевым и О.В. Фирсовым создан аттестационный вопросник по специальности «фтизиатрия», который был издан для врачей республики Министерством здравоохранения РТ под редакцией зам. министра Н.С. Садыкова и переиздан в КГМУ в 1996 г. Сотрудниками кафедры и диспансера с участием министра здравоохранения РТ К.Ш. Зиятдинова было подготовлено краткое руководство для врачей

«Организация противотуберкулезной службы» (Казань: Медицина, 1995). В 1999 г. издательство ГЭОТАР выпустило в свет пособие А.А. Визеля и М.Э. Гурылевой «Туберкулез» под ред. акад. М.И. Перельмана, которое выдержало 3 переиздания.

Клиническая кафедра не может существовать без лечебно-профилактических учреждений, на территории которых сотрудники кафедры ведут педагогическую, научную, лечебную и диагностическую работу. В течение нескольких десятков лет основной клинической базой был Республиканский противотуберкулезный диспансер, где наибольших успехов сотрудники кафедры достигли во взаимодействии с главным врачом Ш.Ш. Арслановым. Развитие пульмонологического направления обусловило сотрудничество со 2-й городской клинической больницей под руководством Р.Ш. Хасанова, а в течение последних 5 лет — с Медико-санитарной частью МВД по РТ во главе с полковником М.В. Потаповой. В этом ведомственном учреждении были созданы условия для внедрения последних достижений пульмонологии. За-

меститель начальника госпиталя по лечебной работе Э.Б. Фролова и заведующая терапевтическим отделением Л.Х. Сафаргалиева прошли сертификационную подготовку по пульмонологии на кафедре фтизиопульмонологии, учреждение прошло лицензирование на оказание помощи больным с заболеваниями органов дыхания. С момента образования журнала «Вестник современной клинической медицины» А.А. Визель стал заместителем главного редактора, стали ежегодными конференции медико-санитарных частей МВД страны. С 2011 г. клинической базой кафедры стал также Казанский госпиталь МО РФ.

Свое 75-летие кафедра встречает в эпоху перемен — меняются учебные планы, обновляются стандарты ведения больных с легочной патологией, идет процесс модернизации здравоохранения России, совершенствуется система страхования. Все это вдохновляет на новые исследования и интересную клиническую работу. Современный портрет кафедры представлен на *рис. 3*.



Рис. 3. Кафедра фтизиопульмонологии КГМУ.

Первый ряд *справа налево*: доцент И.М.Мусина, проф. А.А.Визель, проф. М.Ф.Яушев, второй ряд: ст.лаборант Т.И.Данилова, ассистенты Л.В.Ухорская, И.Ю.Пронина, Э.Д.Гизатуллина, И.Ю.Визель