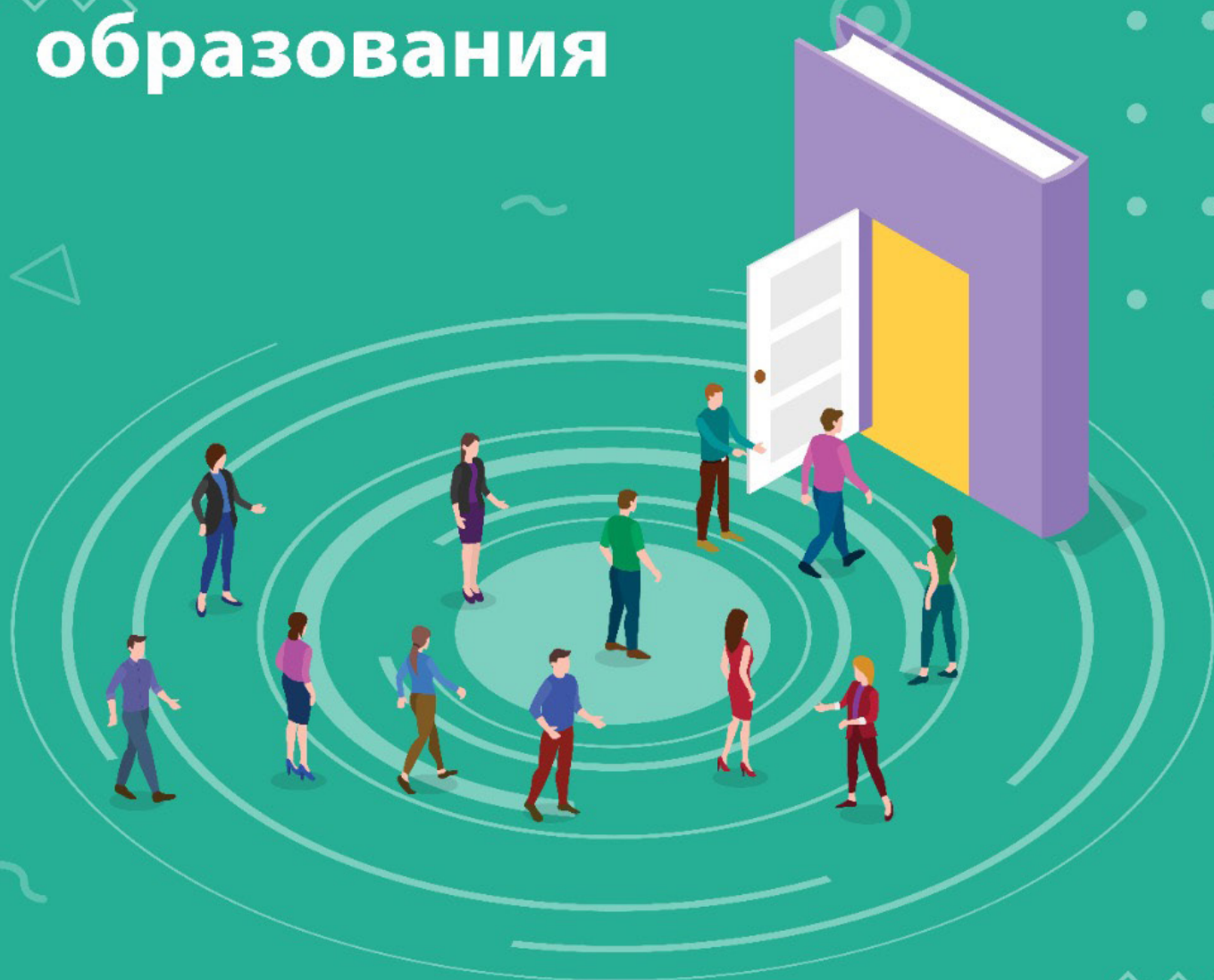


электронный научно-методический журнал

# Методология и технология непрерывного профессионального образования



Metodologiya i tekhnologiya nepreryvnogo  
professionalnogo obrazovaniya

ISSN 2687-1629

№2 (18) 2024

**Методология и технология непрерывного профессионального образования.  
Электронный научно-методический журнал открытого доступа**

Журнал является сетевым периодическим изданием (16+)

**Сайт журнала:**

<http://nscpe.com>

**Периодичность издания:**

4 раза в год

**Учредитель:**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Издатель:**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**E-mail:** [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)

Сайт: <http://rsmu.ru>

Тел.: +7 (495) 434-14-22

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации  
ЭЛ № ФС 77-75491 от 05.04.2019

**Адрес редакции журнала:**

117513, г. Москва,  
ул. Островитянова, д. 1, с.6  
E-mail: [J-mt-npo@yandex.ru](mailto:J-mt-npo@yandex.ru)  
Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции

Выпуск №2(18) 2024

Подписано в печать 30.06.2024

Выход в свет 30.06.2024

При копировании или использовании материалов ссылка на журнал обязательна

**Редакционная коллегия:**

**Председатель редакционного совета к.м.н. Природова О.Ф.** – проректор по послевузовскому и дополнительному образованию, зав. кафедрой организации профессионального образования и образовательных технологий ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

**Главный редактор**

**д.психол.н. Никишина В.Б.** – директор института клинической психологии и социальной работы, зав. кафедрой клинической психологии ИКПСР ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

**Выпускающий редактор:**

Запесоцкая Ирина Владимировна

**Ответственный секретарь:**

Моргун Алексей Николаевич

**E-mail:** [J-mt-npo@yandex.ru](mailto:J-mt-npo@yandex.ru)

**Рецензенты:**

**Природова О.Ф.** (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)  
**Никишина В.Б.** (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)  
**Моргун А.Н.** (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)  
**Запесоцкая И.В.** (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)  
**Фомина М.А.** (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)  
**Эттингер А.П.** (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)  
**Буромский И.В.** (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)  
**Ефремова Г.И.** (ФГБУ РАО)  
**Лазаренко В.А.** (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)  
**Менделевич В.Д.** (ФГАОУ ВО КФУ)  
**Клюева Н.В.** (ФГБОУ ВО ЯрГУ им. П.Г. Демидова)  
**Илмарс Стонанс** (Riga Stradins University)  
**Тастан Тастанбек** (МАПН, Казахстан)  
**Gerhard Lenz** (Австрия)

**Methodology and technology of continuing professional education.  
Open Access Electronic Scientific and Methodological Journal**

The journal is a network electronic scientific and methodological publication (16+)

**Website of the journal:**

<http://nscpe.com>

**The frequency of issue of the journal:**

4 issues per year

**Editor/Founder:**

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education “Russian National Research Medical University named after Pirogov N.I.” the Ministry of Health of the Russian Federation

**Publisher:**

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education “Russian National Research Medical University named after Pirogov N.I.” the Ministry of Health of the Russian Federation

**E-mail:** [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)

<http://rsmu.ru>

Phone: +7 (495) 434-14-22

The journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Registration number  
ЭЛ № ФС 77-75491 from 05.04.2019

**The editorial staff of the journal:**

1 Ostrovityanova st., bild. 6, Moscow 117513  
E-mail: [J-mt-npo@yandex.ru](mailto:J-mt-npo@yandex.ru)  
The opinion of the authors may not coincide with the viewpoint of the editors

Issue № 2(18) 2024

Signed to print 30.06.2024

Publication 30.06.2024

Before printing or when using the material of the journal, a link to the journal should be noted

**Editorial Board:**

**Chairman of the editorial board  
PhD Prirodova O. F.** – Vice-Rector for Postgraduate and Additional Education, Head. Department of Organization of Vocational Education and Educational Technologies of the Federal Postgraduate Educational Institution of the Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov Ministry of Health of Russia

**Chief editor**

**PhD Nikishina V.B.** – Director of the Institute of Clinical Psychology and Social Work, Head. Department of Clinical Psychology ICPSR of the Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov Ministry of Health of Russia

**Copy editor:** Irina Zapesotskaya

**Assistant Editor:** Alexey Morgun

**E-mail:** [J-mt-npo@yandex.ru](mailto:J-mt-npo@yandex.ru)

**Sponsoring editors:**

**Prirodova O.F.** (Pirogov Russian National Research Medical University)  
**Nikishina V.B.** (Pirogov Russian National Research Medical University)  
**Morgun A.N.** (Pirogov Russian National Research Medical University)  
**Zapesotskaya I.V.** (Pirogov Russian National Research Medical University)  
**Fomina M.A.** (Pirogov Russian National Research Medical University)  
**Ettinger A.P.** (Pirogov Russian National Research Medical University)  
**Buromskiy I.V.** (Pirogov Russian National Research Medical University)  
**Efremova G.I.** (Russian Academy of Education)  
**Lazarenko V.A.** (Kursk State Medical University)  
**Mendelevich V.D.** (Kazan (Volga region) Federal University)  
**Klyueva N.V.** (P.G. Demidov Yaroslavl State University)  
**Ilmars Stones** (Riga Stradins University)  
**Tastan Tastanbek** (The International Academy of Psychological Science, Kazakhstan)  
**Gerhard Lenz** (Austria)

# Содержание

## Contents

6	6
Слово редактора	Editor's word
<b>Природова О.Ф.</b>	<b>Prirodova O.F.</b>
<hr/>	
7	7
Научная школа академика Г.М. Савельевой – достижения и перспективы.	Scientific school academician G.M. Savelyeva – achievements and prospects.
<b>Курцер М.А., Сичинава Л.Г., Шалина Р.И., Бреусенко В.Г., Спиридонов Д.С.</b>	<b>Kurtser M.A., Sichinava L.G., Shalina R.I., Breusenko V.G., Spiridonov D.S.</b>
<hr/>	
28	28
Кафедра судебной медицины – вчера, сегодня, завтра.	Department of forensic medicine – yesterday, today, tomorrow.
<b>Буромский И.В., Кильдюшов Е.М., Соколова З.Ю.</b>	<b>Buromsky I.V., Kildushov E.M., Sokolova Z.Yu.</b>
<hr/>	
41	41
Школа академика А.И. Нестерова – нечто большее, чем знания.	The school of academician A.I. Nesterov is something more than knowledge.
<b>Клименко А.А., Шостак Н.А., Аксенова А.В., Правдюк Н.Г.</b>	<b>Klimenko A.A., Shostak N.A., Aksenova A.V., Pravdyuk N.G.</b>
<hr/>	
55	55
Кафедра имени академика Ю.Ф. Исакова. Школа отечественной детской хирургии.	Department named after academician Yu.F. Isakov. School of domestic children's surgery.
<b>Выборнов Д.Ю., Разумовский А.Ю.</b>	<b>Vybornov D.Y., Razumovskiy A.Y.</b>
<hr/>	
69	69
Кафедра оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России: преемственность традиций научно-практической школы.	Department of otorhinolaryngology named after academician B.S. Preobrazhensky faculty of medicine, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov of the Russian Ministry of Health: continuity of traditions of the scientific and practical school.
<b>Крюков А.И., Кунельская Н.Л., Гуров А.В., Левина Ю.В., Товмасын А.С., Огородников Д.С., Юшкина М.А., Доронина О.М.</b>	<b>Kryukov A.I., Kunelskaya N.L., Gurov A.V., Levina Yu.V., Tovmasyan A.S., Ogorodnikov D.S., Yushkina M.A., Doronina O.M.</b>

83  
Научная школа кафедры педиатрии имени академика М.Я. Студеникина лечебного факультета.

**Паунова С.С., Уланова А.В., Алехин М.И.**

**Paunova S.S., Ulanova A.V., Alekhin M.I.**

90  
Научная школа академика П.Е. Лукомского.

**Гордеев И.Г., Бенеvская М.А., Ильина Е.Е.**

90  
Scientific school of academician P.E. Lukomsky.

**Gordeev I.G., Benevskaya M.A., Ilyina E.E.**

107  
Академик А.П. Нестеров: его школа и ученики.

**Кремкова Е.В., Егоров Е.А., Сидоренко Е.И., Оганезова Ж.Г., Шахраманов А.Э.**

107  
Academician A.P. Nesterov: his school and students.

**Kremkova E.V., Egorov E.A., Sidorenko E.I., Oganezova J.G., Shahramanov A.E.**

116  
Кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики имени академика Л.О. Бадаляна: верность традициям.

**Заваденко Н.Н., Хондкрян Г.Ш.**

116  
Neurology, neurosurgery and medical genetics Department named after academician L.O. Badalyan: loyalty to traditions.

**Zavadenko N.N., Khondkarian G.Sh.**

126  
Научная школа Владимира Никитича Ярыгина.

**Ермолаев А.Г., Черных Г.В., Завгородняя К.Л.**

126  
Scientific school of Vladimir Nikitich Yarygin.

**Ermolaev A.G., Chernykh G.V., Zavgorodnyaya K.L.**

136  
Научная школа академика Ю.К. Скрипкина.

**Пашинян А.Г., Дворников А.С.**

136  
Scientific school of Academician Yu.K. Skripkina.

**Pashinyan A.G., Dvornikov A.S.**

## СЛОВО РЕДАКТОРА



Уважаемые коллеги!

Научные школы, являясь авангардом развития науки, всегда определяли ее перспективы, подъем, а своими достижениями выражали основные вехи социального, экономического, технологического, культурного развития страны. Уникальность научных школ как образовательных институтов состоит в персональной заинтересованности и вовлеченности всех участников этого научного сообщества в творческий научно-исследовательский процесс, а принадлежность конкретной научной школе формирует личную ответственность за сохранение наследия школы, его социального и исторического значения. Особая роль при этом принадлежит основателям научных школ.

Российский национальный исследовательский медицинский университет им.Н.И.Пирогова всегда занимал особое место в истории становления отечественной медицины ввиду того, что научные школы 2-го МГМИ – 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова – РГМУ – РНИМУ им. Н.И. Пирогова формировали основу отечественного здравоохранения и создавали условия для признания отечественной медицины на мировом уровне. Кадровую основу научной школы как творческого научного

коллектива традиционно составляли и составляют кафедры университетов, академий, институтов. В настоящее время РНИМУ им. Н.И. Пирогова принял практику присвоения кафедрам имени основателя научной школы, чьи идеи сегодня развиваются достойными приемниками – преподавателями, учеными, врачами.

С целью информационной поддержки деятельности научных школ РНИМУ им. Н.И. Пирогова научно-методический журнал «Методология и технология непрерывного профессионального образования» предлагает читателям тематический выпуск, посвященный деятельности научных школ 2-го МГМИ – 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова – РГМУ – РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Этим тематическим выпуском журнал открывает регулярную рубрику «Медицинские школы России», посвященную истории и деятельности отечественных медицинских научных школ, и приглашает к сотрудничеству организации и авторов с материалами, посвященными истории развития и обзору основных идей отечественных научных школ.

*Председатель редакционного совета журнала «Методология и технология непрерывного профессионального образования», проректор по послевузовскому и дополнительному образованию ФГАОУ ВО РНИМУ им.Н.И.Пирогова Минздрава России, к.м.н., доцент*

**Природова Ольга Федоровна.**

УДК: 001.891:061.91:618(092Г.М. Савельева)  
DOI:10.24075/МТСРЕ.2024.10

## НАУЧНАЯ ШКОЛА АКАДЕМИКА Г.М. САВЕЛЬЕВОЙ – ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ.

М.А. Курцер<sup>1</sup>, Л.Г. Сичинава<sup>1</sup>, Р.И. Шалина<sup>1</sup>, В.Г. Бреусенко<sup>1</sup>, Д.С. Спиридонов<sup>1</sup>

### Аннотация

История ведущей российской школы академика РАН, Героя Труда РФ Галины Михайловны Савельевой неразрывно связана с РНИМУ им. Н.И. Пирогова. Г.М. Савельева внесла огромный вклад в развитие акушерства, гинекологии, перинатологии в нашей стране.

Научные направления школы Г.М. Савельевой, связанные с проблемой охраны материнства и детства, снижения перинатальной заболеваемости и смертности, всегда соответствовали приоритетным задачам здравоохранения в нашей стране. Совершенствование и развитие пренатальной диагностики, фундаментальные исследования патогенеза и диагностики гипоксии плода и новорожденного, интенсивная терапия при рождении детей в асфиксии, прогнозирование и лечение гестационных осложнений, фетальная хирургия, разработка и внедрение эндоскопических методов лечения гинекологических заболеваний, инновационных технологий в акушерско-гинекологическую практику – основные ключевые вопросы, которые изучаются на кафедре акушерства и гинекологии имени академика Г.М. Савельевой.

### Ключевые слова

преэклампсия, эндоскопия, миома матки, патология эндометрия, научная школа, Галина Михайловна Савельева, перинатология, акушерство и гинекология, фетальная хирургия, гипоксия плода, гемолитическая болезнь плода, вращение плаценты, органосохраняющие операции, детская гинекология.

<sup>1</sup>Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Сичинава Лали Григорьевна, [lalisichinava@gmail.com](mailto:lalisichinava@gmail.com)

История научной школы Галины Михайловны Савельевой (рис. 1), выпускницы 2-го Московского государственного медицинского института, профессора, академика РАН, заслуженного деятеля науки РФ, Героя Труда Российской Федерации, кавалера Ордена «За заслуги перед Отечеством» IV степени, лауреата Государственной премии СССР и дважды лауреата Премии правительства РФ, неразрывно связана с именами ее учителей: Иосифа Федоровича Жордания и Леонида Семеновича Персианинова, которые внесли большой вклад в развитие отечественного акушерства и гинекологии. Именно с этими великими педагогами, учеными и врачами прошли первые шаги Галины Михайловны Савельевой в акушерстве и гинекологии.



**Рисунок 1. | Академик РАН, Герой Труда России Галина Михайловна Савельева.**

И.Ф. Жордания, основатель военной гинекологии, во время Великой отечественной войны был главным акушером-гинекологом Красной армии (первый случай в мировой истории) (рис. 2). В послевоенное время Иосиф Федорович возглавлял кафедру акушерства и гинекологии лечебного факультета 2-го МГМИ, долгие годы являлся главным акушером-гинекологом Министерства здравоохранения СССР. Заслуженный деятель науки, профессор И.Ф. Жордания был членом президиума Всемирной федерации акушеров-гинекологов (FIGO), председателем Всесоюзного общества акушеров-гинекологов. Прекрасный педагог, автор фундаментальных

научных трудов, монографий, учебников, посвященных физиологии и патологии родов, беременности высокого риска, хирургической помощи при ранениях женских половых органов. Среди заслуг профессора И.Ф. Жордания особое место занимает великолепный учебник «Акушерство», который по праву считается одним из лучших, по нему обучалось и формировалось не одно поколение врачей. Учебник и сейчас не утратил своей актуальности.



**Рисунок 2. | Профессор Иосиф Федорович Жордания.**

Наибольшее влияние на Галину Михайловну, как на будущего ученого, оказал профессор Леонид Семенович Персианинов, академик АМН СССР, лауреат государственной Премии СССР, главный акушер-гинеколог Министерства здравоохранения СССР, заведующий кафедрой Первого Московского медицинского института им. И.М. Сеченова, директор Всесоюзного научно-исследовательского института акушерства и гинекологии Министерства здравоохранения СССР, председатель Всесоюзного общества акушеров-гинекологов, вице-президент Всемирной федерации акушеров-гинекологов (FIGO) (рис. 3).

С именем Леонида Семеновича Персианинова и его учеников, в число которых входила Галина Михайловна Савельева, связана успешная разработка таких важнейших проблем акушерства, как регуляция сократительной деятельности матки, борьба с акушерским травматизмом, обезболивание родов. Л.С. Персианинову принадлежит также заслуга развития нового направления в акушерстве – антенатальной охраны плода, внедрение в акушерскую практику современных методов диагностики: электро- и фонокардиографии плода, ультразвукового исследования, амниоцентеза и др. (рис. 4).



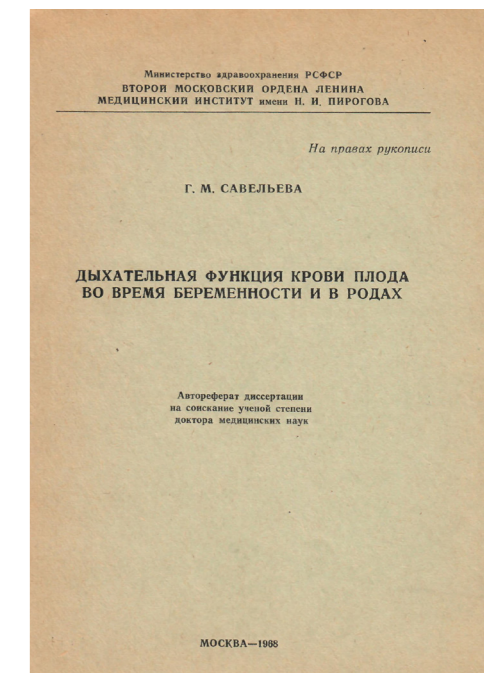
**Рисунок 3. | Академик АМН СССР Леонид Семенович Персианинов.**

Л.С. Персианинов, И.В. Ильин, Г.М. Савельева, Т.В. Червакова, А.Н. Стрижаков, а также ленинградская школа акушеров-гинекологов (Н.Л. Гармашова и Н.Н. Константинова) стояли у истоков создания новой отечественной клинической дисциплины – перинатологии, призванной охранять здоровье плода и новорожденного [1].



**Рисунок 4. | Академик АМН СССР Л.С. Персианинов и его ученица Г.М. Савельева.**

Научные взгляды Галины Михайловны Савельевой сформировались при написании докторской диссертации «Дыхательная функция крови плода во время беременности и в родах» (рис. 5), после блестящей защиты которой в 1968 году она возглавила кафедру акушерства и гинекологии вечернего отделения 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, куда вместе с ней пришли доценты, ассистенты и научные сотрудники: И.Г. Мясникова, С.Я. Малиновская, М.В. Федорова, Г.П. Умеренков, Г.Ф. Быкова, А.П. Крендель, Г.Д. Дживелегова, С.Н. Копшев (рис. 6).



**Рисунок 5. | Автореферат диссертации Г.М. Савельевой.**

В 1974 году Галина Михайловна Савельева стала заведующим кафедрой акушерства и гинекологии педиатрического факультета 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова (ныне РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России).

С 2017 года кафедрой акушерства и гинекологии педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова заведует ученик Галины Михайловны Савельевой – профессор, академик РАН, дважды лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, председатель президиума Московского общества акушеров-гинекологов Марк Аркадьевич Курцер, продолживший традиции научно-педагогической школы академика Г.М. Савельевой (рис. 7).

Педагогическая, научная и лечебная работа кафедры начиналась в лучших медицинских учреждениях страны: на базе родильного дома № 23 (до 1993 г.), Центра планирования семьи и репродукции (ЦПСИР) ДЗ г. Москвы и 31-й городской клинической больницы, которые возглавляли выпускники 2-го МОЛГМИ, ученики академика РАМН Г.М. Савельевой (главный врач ЦПСИР – М.А. Курцер, главный врач 31 ГКБ – Г.Н. Голухов) (рис. 8), в Российской детской клинической больнице (главный врач – Н.Н. Ваганов). В настоящее время список клинических баз кафедры акушерства и гинекологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова пополнился Клиническим госпиталем «Лапино», Клиническим госпиталем MD GROUP и Перинатальным центром ГКБ №31 имени академика Г.М. Савельевой. С 2023 года Центр планирования



**Рисунок 6.** | Г.М. Савельева и доценты кафедры И.Г. Мясникова, С.Я. Малиновская (справа налево).

семьи вошел в состав известной многопрофильной больницы – ГКБ имени С.С. Юдина. По оснащенности и широте применения современных медицинских технологий это были и есть не только лучшие медицинские учреждения г. Москвы и России, но и эталонные центры обучения студентов, ординаторов, практических врачей.



**Рисунок 7.** | Академик РАН Марк Аркадьевич Курцер.

Создатель российской школы акушерства, гинекологии и перинатологии, академик Г.М. Савельева внесла огромный вклад в развитие медицины в нашей стране, изменив многие традиционные подходы к изучению актуальных проблем акушерства и гинекологии, перинатологии.

Научные направления школы Галины Михайловны Савельевой, связанные с проблемой охраны материнства и детства, всегда соответствовали приоритетным задачам здравоохранения нашей страны. Охрана здоровья матери и ребенка стала



**Рисунок 8.** | Коллектив кафедры Г.М. Савельевой, 1995 год.

неотъемлемой частью государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения». В 2010 году по программе государственной поддержки ведущих научных школ был получен и успешно выполнен грант Президента Российской Федерации «Охрана здоровья плода в пренатальном периоде. Улучшение перинатальных исходов». Прегравидарная подготовка, совершенствование и развитие перинатальной диагностики, фетальной хирургии; снижение уровня перинатальной заболеваемости и смертности; разработка и внедрение инновационных технологий в акушерско-гинекологическую практику – основные ключевые проблемы, которые изучаются на кафедре акушерства и гинекологии имени академика Г.М. Савельевой.

Большое значение имеют работы Галины Михайловны и ее учеников, посвященные получению объективной информации о состоянии плода, что позволило четко определять показания, сроки и методы родоразрешения при различных осложнениях беременности. Исследования на кафедре были посвящены методам диагностики гипоксии плода во время беременности и родов, интенсивной терапии при рождении детей в асфиксии, снижению перинатальной заболеваемости и смертности.

Фундаментальные исследования патогенеза гипоксии плода и новорожденного позволили впервые в нашей стране разработать систему реанимационных мероприятий для младенцев, родившихся в состоянии асфиксии. Галина Михайловна была первой в стране, а, возможно, и в мире, кто начал заниматься изучением и внедрением метода краниоцеребральной гипотермии в комплексе реанимационных мероприятий у новорожденных.

Разработанная на кафедре новаторская методика краниоцеребральной гипотермии у

новорожденных, родившихся в асфиксии, способствовала предупреждению церебральных расстройств у детей [2]. Сегодня терапевтическая гипотермия, как одна из перспективных методик, призванных обеспечить нейропротекцию у детей, входит в стандарт оказания медицинской помощи новорожденным, перенесшим тяжелую асфиксию (Клинические рекомендации МЗ РФ «Терапевтическая гипотермия у новорожденных детей», 2019).

Монография Г.М. Савельевой («Реанимация и интенсивная терапия новорожденных», 1981) по реанимации и интенсивной терапии новорожденных стала руководством к действию как для акушеров, так и для «микронеонатологов» (так тогда называли неонатологов) [3]. Неонатология, как специальность, появилась в нашей стране только в 1987 году, а реанимацией новорожденных до этого времени занимались акушеры. За разработку и внедрение в клиническую практику методов интенсивной терапии и реанимации новорожденных и грудных детей Г.М. Савельева с коллегами (М.В. Федорова, В.А. Михельсон, Л. Месхишвили) в 1986 году была награждена Государственной премией СССР. Эту награду Галина Михайловна считала самой важной в своей жизни, так как эта её работа была прямым вкладом в здоровье будущих поколений (рис. 9).



**Рисунок 9.** | Лауреаты Государственной премии СССР, профессора В.А. Михельсон, Г.М. Савельева, М.В. Федорова, Л. Месхишвили (слева направо).

Продолжающиеся исследования на кафедре по проблеме профилактики постгипоксических осложнений доказали, что использование терапевтической гипотермии способствует снижению уровня модифицированного ишемией альбумина (ИМА), его соотношения с сывороточным альбумином (ИМАР) и антиоксидантной способности (АОС), которые явля-

ются маркерами постгипоксических перинатальных поражений ЦНС (Г.М. Савельева, Р.И. Шалина, Е.Я. Караганова) [4].

Результаты многолетних исследований по проблеме плацентарной недостаточности обобщены в монографиях «Плацента и ее роль при беременности» (М.В. Федорова и Е.П. Калашникова, 1986) и «Плацентарная недостаточность» (Г.М. Савельева, М.В. Федорова, П.А. Клименко, Л.Г. Сичинава, 1991) [4]. Получен патент на способ диагностики плацентарной недостаточности во время беременности (Л.Г. Сичинава, Г.Д. Дживелегова, О.Б. Панина) [5].

Многочисленные исследования под руководством Галины Михайловны Савельевой были посвящены изучению патогенеза и разработке системы лечебных мероприятий по профилактике, ранней диагностике и терапии наиболее грозного осложнения беременности – преэклампсии. Изучались реологические свойства крови у беременных, рожениц, родильниц и плодов в норме и при наиболее часто встречающихся осложнениях беременности: преэклампсия, внутриутробная задержка роста плода и гипоксия плода (Г.М. Савельева, Г.Д. Дживелегова, Г.Ф. Быкова, Л.Г. Сичинава, Р.И. Шалина, Н.Д. Гаспарян, Н.В. Маряшева, С.В. Новикова, Д.А. Бижанова) [6]. Накопленный большой опыт диагностики и терапии микроциркуляторных расстройств был обобщен в монографии Г.М. Савельевой и соавт. «Гемореология в акушерстве» (1986) [7].

Учитывая, что в патогенез преэклампсии вовлечен дисбаланс между ангиогенными и антиангиогенными факторами, фундаментальные исследования научной школы Г.М. Савельевой были направлены на разработку дополнительных лабораторных маркеров преэклампсии, а именно изучение соотношения растворимой fms-подобной тирозинкиназы (sFlt-1) и фактора роста плаценты (PlGF). Массивным сбросом в материнский кровоток антиангиогенного протеина (sFlt-1) объясняют развитие эндотелиальной дисфункции и всех клинических симптомов преэклампсии [8].

Установлены пороговые значения соотношения этих маркеров ангиогенеза для диагностики и прогнозирования преэклампсии при одноплодной и многоплодной беременности. Особую значимость диагностика и прогнозирование преэклампсии приобретают при многоплодной беременности, при которой частота преэклампсии в 2-10 раз выше, чем при одноплодной беременности. Разработанные четкие референсные значения соотношения sFlt-1/PlGF для пациенток с одноплодной беременностью и двойней

позволяют проводить раннюю диагностику преэклампсии и прогнозировать течение заболевания, что способствовало улучшению перинатальных исходов у этой категории беременных высокого риска (М.А. Курцер, Л.Г. Сичинава, Р.И. Шалина, Д.С. Спиридонов) [9].

Одним из направлений научной работы по проблеме преэклампсии является изучение роли внеклеточной фетальной ДНК в оценке степени тяжести течения преэклампсии. Определены пороговые значения вкДНК, которые свидетельствуют о выраженной плацентарной недостаточности и критической форме преэклампсии, состояния, при котором пролонгирование беременности является опасным для здоровья матери и плода (П.А. Клименко) [10].

На кафедре продолжают работы по выявлению ключевых факторов, которые определяют тяжесть, эффективность лечения и прогнозирование преэклампсии – тяжелого плацента-ассоциированного осложнения беременности. Увеличение уровня антиоксидантной способности сыворотки крови, модифицированного ишемией альбумина (ИМА) и его отношения к сывороточному альбумину (IMAR) отражает высокую степень оксидативного стресса в организме беременной и является, наряду с определением оксида азота (NO), дополнительным диагностическим и прогностическим критерием тяжести преэклампсии (М.А. Курцер, Р.И. Шалина, Ю.В. Выхристюк) [11].

Научные исследования на кафедре посвящены ещё одному плацента-ассоциированному гестационному осложнению – задержке роста плода, которая является второй по значимости причиной перинатальной смертности и заболеваемости и осложняет течение 6-10% беременностей. Доказано преимущество новых критериев диагностики ЗРП, основанных на центильной оценке фетометрических и доплерографических параметров с выделением раннего и позднего фенотипов заболевания, что позволило улучшить диагностику ЗРП и оптимизировать тактику ведения беременности и родов, сопровождающуюся снижением частоты необоснованного досрочного родоразрешения и кесарева сечения, улучшением перинатальных исходов (М.А. Курцер, Л.Г. Сичинава).

Разрабатывались и совершенствовались методы определения состояния плода при физиологической и осложненной беременности и родах: определение тканевого парциального напряжения кислорода у плода, кардиотокография, ультразвуко-

вое исследование с доплерометрией кровотока в системе мать-плацента-плод, оценка дыхательной активности и биофизического профиля плода. Создание целенаправленной системы обследования беременной, плода и новорожденного группы высокого риска стало важным итогом работы по прогнозированию и диагностике перинатальных повреждений ЦНС у детей (Г.М. Савельева, И.Г. Мясникова, А.А. Соломатина, М.А. Курцер, Л.Г. Сичинава, С.А. Калашников, О.Б. Панина).

За разработку и внедрение высокотехнологичных методов исследования состояния матери и плода для обеспечения здоровья будущего поколения ученики Галины Михайловны – профессора Л.Г. Сичинава и О.Б. Панина – удостоены премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Особое внимание в научных изысканиях кафедры уделялось повышению качества диагностики острой гипоксии плода во II периоде родов, доказана необходимость внедрения в клиническую практику определения уровня лактата крови плода, взятой из предлежащей части (метод Залинга). Сформирован алгоритм ведения II периода родов при доношенной беременности и симптомах острой гипоксии плода. На основании сочетанного применения КТГ и определения уровня лактата в крови, взятой из предлежащей части, оценены компенсаторные возможности плода во II периоде родов и определены показания к выбору метода родоразрешения – кесаревому сечению или вакуум-экстракции (Г.М. Савельева, Е.Я. Караганова) [12].

Одно из направлений работ, проводимых на кафедре – технологизация организации амбулаторного наблюдения за беременными, которая позволяет кардинально изменить схему взаимодействия врача и пациентки: не только пациентка определяет, когда она хочет/может обратиться за медицинской помощью, но и медицинские работники своевременно и проактивно, на основании объективных данных приборов, принимают решение о необходимости и способе дополнительного контакта с пациенткой. Это является главным фактором для профилактики осложнений гестации (М.А. Курцер, Д.С. Спиридонов) [13]. Ведется разработка критериев клинического применения телемедицинских технологий в акушерстве, внедряется в практику дистанционное наблюдение за беременными с применением медицинской аппаратуры, предназначенной для мониторинга состояния пациентки (тонометр, глюкометр, мочевые полоски) и плода (КТГ).

Исследования, посвященные проблеме иммунологической несовместимости крови матери и плода, начались с 70-х–80-х годов прошлого века (Г.М. Савельева, С.Я. Малиновская, И.Г. Мясникова, А.П. Крендель, Л.Г. Сичинава, Н.С. Сергиенко, Н.Б. Горюшина, А.Г. Коноплянников) [14, 15]. Знаменательным был научный союз двух ведущих кафедр 2-го МОЛГМИ – акушерства-гинекологии и госпитальной педиатрии: под совместным руководством академиков Г.М. Савельевой и В.А. Таболина вышли 2 диссертационные работы на соискание ученой степени доктора медицинских наук, посвященные актуальным вопросам гемолитической болезни у новорожденных (Л.И. Ильенко и Н.Н. Володин).

Под руководством Г.М. Савельевой разрабатывались и внедрялись в практику современные методы диагностики и лечения гемолитической болезни плода (ГБП) с использованием внутриутробного кордоцентеза и внутрисосудистого переливания крови плоду (Г.М. Савельева, М.А. Курцер, А.Г. Коноплянников, Л.Г. Сичинава) [16]. Получен патент на изобретение «Способ прогнозирования тяжелых форм гемолитической болезни плода/плодов с водянкой и без таковой при резус-изоиммунизации у беременных с неосложненной дихориальной диамниотической (ДХДА) и монохориальной диамниотической (МХДА) двойней» (С.А. Калашников, А.П. Кирющенков, А.Г. Коноплянников, М.А. Курцер, Л.Г. Сичинава) [17]. Клиника стала центром обучения методам лечения ГБП для врачей различных регионов нашей страны. Внедрение в практику золотого стандарта лечения гемолитической болезни плода – внутрисосудистого переливания крови плоду – положило начало фетальной хирургии в стране.

Благодаря достижениям в области молекулярно-генетических исследований стало возможным неинвазивное определение резус-генотипа плода уже в конце первого триместра беременности, что позволило снизить экономические затраты на ведение беременных с резус-отрицательной кровью, избежать экономически затратного многократного обследования, включающего скрининговое определение резус-антител в крови беременной и УЗИ, а также обеспечить целевое введение анти-резусного иммуноглобулина пациенткам только при наличии резус-положительного генотипа плода (М.А. Курцер, А.Г. Коноплянников) [18].

В последнее время широкое распространение получило проведение преимплантационной генетической диагностики (ПГД) эмбриона. При отягощенном акушерском анамнезе (гибель детей от гемолитической болезни) у пациенток с резус-сенсibilизацией и наличии гетерозиготного генотипа

по резус-фактору (RHD+ \RHD-) у отца научные исследования на кафедре доказали целесообразность проведения экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) с последующей ПГД и подсадкой в полость матки только резус-отрицательных эмбрионов (с генотипом RHD- \RHD- ), что исключает развитие у плодов гемолитической болезни (М.А. Курцер) [18].

На кафедре совершенствуются методы ведения беременности и родов при тазовом предлежании плода, несвоевременном излитии околоплодных вод при преждевременных родах и доношенной беременности, перенашивании, хронической гипоксии плода, внутриутробной задержке роста плода, предложена балльная оценка характера околоплодных вод, которая позволяет прогнозировать мекониальную аспирацию у новорожденных (Г.М. Савельева, М.А. Курцер, Р.И. Шалина, Л.Е. Бреусенко, Е.Я. Караганова, Е.П. Тищенко) [19, 20]. На основании изучения развития внезародышевых структур и гемодинамики в формирующейся системе мать-плацента-плод создана система обследования беременных с целью раннего прогнозирования её осложнений (О.Б. Панина) [21].

Большое внимание уделяется организационным аспектам перинатальной охраны плода, разработке путей снижения перинатальной смертности и заболеваемости. За цикл работ по теме «Пути снижения перинатальной заболеваемости и смертности за счет оптимизации ведения беременности и родов» в 2000 г. академик Г.М. Савельева и профессора М.А. Курцер, Л.Г. Сичинава, Р.И. Шалина, П.А. Клименко были удостоены премии мэра г. Москвы.

Многочисленные исследования научной школы Г.М. Савельевой посвящены проблеме многоплодия. Оптимизируются принципы ведения неосложненной многоплодной беременности, а также многочисленных специфических осложнений при монохориальном типе плацентации: синдром фето-фетальной трансфузии, синдром анемии-полициемии, синдром селективной задержки роста плода, синдром обратной артериальной перфузии. Под руководством Галины Михайловны ученики расширили круг использования внутриутробной хирургии плода. На клинических базах кафедры проводится внутриутробное лечение синдрома фето-фетальной гемотрансфузии – фетоскопическая лазерная коагуляция фето-фетальных анастомозов (Г.М. Савельева, М.А. Курцер, Л.Г. Сичинава, С.А. Калашников, О.Б. Панина, А.Е. Бугеренко) [22].

Научные изыскания кафедры направлены на актуальную проблему современного акушерства – преждевременные и экстремально ранние преждевременные роды.

Изучаются вопросы ранней диагностики, тактики их ведения, оптимизируются методы пролонгирования беременности, анализируются ближайшие и отдаленные результаты развития недоношенных и глубоко недоношенных детей (Р.И. Шалина, Л.Г. Сичинава, Ю.В. Выхристюк, Е.Р. Плеханова, Д.С. Спиридонов, М.М. Астраханцева) [23, 24]. В 2012 году и 2016 году по программе государственной поддержки ведущих научных школ были получены и успешно реализованы гранты Президента Российской Федерации «Преждевременные роды. Улучшение перинатальных исходов» и «Ранние преждевременные роды. Высокие технологии в снижении перинатальной смертности и улучшении здоровья будущих поколений».

Разрабатываются новые подходы к прогнозированию и ранней диагностике истмико-цервикальной недостаточности. Исследования, проводимые на кафедре, показали, что использование метода трансвагинальной ультразвуковой эластографии за счет дополнительной оценки плотности и эластичности тканей шейки матки при цервикометрии способствует повышению точности диагностики ИЦН и повышению эффективности её коррекции. Разработан и внедряется в практику метод трансабдоминального лапароскопического серкляжа, который показал высокую эффективность у пациенток с истмико-цервикальной недостаточностью, вызванной ранее перенесенными операциями на шейке матки (М.А. Курцер, О.В. Азиев) [25].

Очень важным научным направлением проблематики преждевременных родов является разработка новых методов прогнозирования у плода внутриутробной пневмонии, которая существенно влияет на развитие осложненного течения периода новорожденности среди недоношенных детей. При ПР с преждевременным разрывом плодных оболочек разработан новый метод неинвазивной диагностики воспалительного процесса на субклинической стадии за счет определения в сыворотке крови матери и в пуповинной крови метаболитов оксида азота (нитритов и нитрилатных нитрозосоединений). Сформирована прогностическая модель для определения вероятности реализации у плода внутриутробной пневмонии на основании анамнестических данных, особенностей течения беременности и родов, результатов лабораторных методов исследования (Р.И. Шалина, А.А. Ананкина) [26].

Особое место в научных направлениях кафедры занимают исследования экстрагенитальных заболеваний у беременных. Сотрудники кафедры являются соавторами большой междисциплинарной монографии по экстрагенитальной патологии во время беременности (Р.И. Шалина, М.Б. Меретукова).

Впервые в России в 2016 году на базе кафедры в Клиническом госпитале «Лапино» командой акушеров и нейрохирургов была проведена внутриутробная коррекция спинномозговой грыжи (Spina bifida) – тяжелого инвалидизирующего порока развития плода, за что коллективу врачей была присуждена Всероссийская премия в области перинатальной медицины «Первые лица-2016» [27]. На сегодняшний день эти уникальные внутриутробные вмешательства спасли жизнь и здоровье 25 детям. Академикам РАН М.А. Курцеру, А.Г. Притыко и их ученикам за разработку и внедрение методики внутриутробной хирургической коррекции миеломенингоцеле у плода была присуждена Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Продолжаются работы по внутриутробной хирургии при аномалиях сердечно-сосудистой системы плода. Уже имеется первый опыт внутриутробного вмешательства на сердце плода с критическим стенозом аортального клапана. Внутриутробная баллонная вальвулопластика является методом лечения, способствующим улучшению роста ЛЖ, что, в свою очередь, повышает вероятность сохранения бивентрикулярного кровообращения после рождения (М.А. Курцер, О.А. Латышкевич) [28].

Очень большое внимание в научных изысканиях уделяется важнейшей проблеме, относящейся к неотложным состояниям – разрыву матки. С современных позиций пересмотрены вопросы этиологии и патогенеза различных вариантов разрыва матки, что явилось основанием модифицирования традиционной классификации нарушений целостности стенки матки во время беременности и родов. Доказано большое значение расползания предшествующего рубца на матке как фактора риска разрыва матки во время беременности и родов. Появился новый термин – аневризма матки (крайняя степень растяжения, расползания стенки матки), убедительно показана целесообразность органосохраняющих операций, разработаны пути профилактики разрыва матки различного генеза [29]. Результаты проведенных исследований Г.М. Савельева, М.А. Курцер и И.Ю. Бреслав в 2021 году обобщили в монографии «Разрыв матки» [30].

Учитывая высокую частоту кесарева сечения и связанного с ним формирования дефекта рубца на матке (от 24% до 70%), для систематизации тактики ведения данной когорты пациенток с 2019 г. на базе кафедры проведено многоцентровое исследование, включающее более 300 пациенток с нишей рубца на матке после кесарева сечения. Предложенная балльная шкала оценки выраженности

ниши, основанная преимущественно на клинко-инструментальных данных, способствовала выработке оптимальной тактики ведения пациенток на прегравидарном этапе. Выделены клинически мало значимая ниша (не требующая прегравидарной подготовки), умеренно выраженная ниша (требующая прегравидарной подготовки и гистероскопической метропластики), критическая ниша (требующая прегравидарной подготовки и хирургического лечения – лапароскопической метропластики) (М.А. Курцер) [31].

Исследования научной школы Г.М. Савельевой направлены также на изучение проблемы вставания плаценты в рубец на матке, опасного осложнения для женщины и плода в связи с массивным кровотечением. Разработаны УЗ- и МРТ-критерии диагностики вставания плаценты, которые позволяют уже на ранних сроках беременности выявить вставание плаценты и определить тактику оперативного родоразрешения, позволяющую сохранить матку благодаря методике метропластики и разработанной органосохраняющей методике гемостаза с использованием временной баллонной окклюзии общих подвздошных артерий во время проведения кесарева сечения (Г.М. Савельева, М.А. Курцер, И.Ю. Бреслав, О.А. Латышкевич) [32]. Эти органосохраняющие мероприятия, которые направлены на возможность дальнейшей реализации репродуктивной функции, несомненно вносят значительный вклад в улучшение демографической ситуации в нашей стране.

Разработаны и внедрены в акушерскую практику на клинических базах кафедры и в многочисленных регионах нашей страны принципы лечения массивных акушерских кровотечений и методы интраоперационной реинфузии аутоэритроцитов. Получен патент на способ предупреждения массивной кровопотери при родоразрешении пациенток с вставанием предлежащей плаценты (М.А. Курцер, О.А. Латышкевич, И.Ю. Бреслав) [33]. Применение аутоэритроцитов позволяет минимизировать использование донорских компонентов крови при кровопотере любого объема и избежать синдрома массивной гемотрансфузии.

Революционным этапом в развитии научных изысканий на кафедре в области гинекологии явилась разработка эндоскопических методов диагностики и лечения гинекологических заболеваний (лапаро-, гистероскопия), которые впервые начали проводиться в нашей стране в 1977 г. в ГКБ № 31 (главный врач Г.Н. Голухов – ученик Г.М. Савельевой). Первые итоги диагностической эндоскопии с

элементами оперативных манипуляций были отражены в монографии «Эндоскопия в гинекологии», вышедшей под редакцией Г.М. Савельевой в 1983 г. и ставшей настольной книгой для многих российских гинекологов [34].

Одной из основных проблем, определивших направление научных изысканий на кафедре, была патология эндометрия в период постменопаузы. Под руководством профессоров В.Г. Бреусенко и Л.М. Каппушевой оперативная гистероскопия стала использоваться для лечения пациенток с рецидивирующей гиперплазией эндометрия, внедрялись современные методы лечения внутриматочной патологии – гистерорезекция, лазерная и термоабляция. Большой раздел работы посвящен определению принципов ведения больных с кровяными выделениями в постменопаузальном периоде (Г.М. Савельева, В.Г. Бреусенко, Г.Н. Голухов, Ю.А. Голова, Б.И. Баисова) [35]. Накопленный многолетний опыт авторов (Г.М. Савельева, В.Г. Бреусенко, Л.М. Каппушева) опубликован в монографии «Гистероскопия: атлас и руководство» (2014, 2018) [36].

Патогенетическое обоснование диагностики и возможность прогнозирования течения, принципы коррекции пролиферативных процессов эндометрия у больных в период пери- и постменопаузы на основании изучения иммунологического статуса, морфоденситометрии клеток эндометрия нашли отражение в работах Г.Н. Голухова и М.М. Умахановой [37, 38]. На основании изучения механизмов развития пролиферативных процессов эндометрия, рецепторного статуса патологической ткани эндометрия и моноклеарной фракции периферической крови определены новые пути подхода к патогенетической терапии патологий эндометрия у пациенток постменопаузального периода. Доказано, что в моноклеарных клетках периферической крови у больных с пролиферативными процессами эндометрия периода постменопаузы уровень экспрессии генов рецепторов эстрадиола и прогестерона зависит от характера патологии эндометрия (В.Г. Бреусенко, Д.С. Гуторова) [39]. По теме научно-исследовательской работы «Разработка новых молекулярных подходов для диагностики, профилактики и лечения пролиферативных процессов эндометрия и яичников» в 2015-2017 годах успешно выполнено государственное задание Минздрава России.

Заслуживают внимания исследования, направленные на дифференцированный подход в назначении гестагенов пациенткам репродуктивного возраста с гиперплазией эндометрия без атипии. Обоснована целесообразность применения



иммуногистохимического исследования удаленной патологической ткани совместно с патоморфологическим анализом для определения прогноза последующей терапии гестагенами. Разработанная математическая модель, позволяющая с точностью до 93% прогнозировать потенциальный ответ на терапию дидрогестероном и норэтистерона ацетатом, определила принципы персонализированного подхода к лечению пациенток репродуктивного возраста с гиперплазией эндометрия без атипии (Л.М. Каппушева) [40].

Еще одно важное направление исследований на кафедре – лапароскопия в диагностике и хирургическом вмешательстве на органах брюшной полости. Сотрудники клиники под руководством Г.М. Савельевой одни из первых в стране начали научные изыскания по данной проблеме. Накоплен большой опыт по использованию лапароскопии при гинекологических заболеваниях, требующих хирургического лечения в экстренном и плановом порядке, проводятся исследования, посвященные изучению отдаленных результатов и осложнений лапароскопической хирургии в гинекологии, причин их возникновения и своевременной диагностике, профилактике осложнений (Л.Н. Богинская, С.В. Штыров, О.В. Азиев, А.Е. Бугеренко, Л.М. Каппушева) [34, 41, 42, 43]. В числе первых в нашей стране профессор С.В. Штыров начал проводить операции по устранению трубно-перитонеального фактора бесплодия, созданию искусственной непроходимости труб, при внематочной беременности, яичниковых образованиях, а в 1994 г. им произведена первая лапароскопическая гистерэктомия.

На кафедре проводятся работы по разработке и внедрению в клиническую практику методов оценки и предоперационной диагностики опухолей и опухолевидных образований яичников с использованием двухмерного сканирования с цветовым доплеровским картированием и объемной энергетической доплерографией, 3D/4D визуализацией, эластографией. Получены приоритетные результаты о патоморфологических, морфометрических и иммуногистохимических характеристиках слизистой матки. Выявлена значимость эстроген-прогестерон-рецепторного статуса эндометрия до и после оперативного лечения как предиктивного фактора снижения рецептивности. Определена роль пиноподий в диагностике восприимчивости эндометрия, установлена взаимосвязь между состоянием овариального резерва и рецептивностью эндометрия. Доказано, что эхографический анализ эндометрия с использованием 2D/3D-сонографии с цветовым доплеров-

ским картированием и энергетическим доплером в комбинации с исследованием параметров овариального резерва позволяет уточнить значение эндометриального фактора в генезе репродуктивных неудач (А.А. Соломатина, О.В. Братчикова, М.Ю. Тюменцева, К.И. Степанов, О.Ю. Пивоварова) [44].

Разрабатываются и внедряются методы трёхмерной эхографии в диагностику пороков развития мюллеровых протоков с целью выработки правильной тактики их хирургической коррекции. В комплексной диагностике причин бесплодия нашла широкое применение методика малоинвазивной гидросонографии (И.А. Есипова) [45].

Оптимизированы методы оперативного лечения пролапса матки. Для лечения стрессового недержания мочи у женщин внедрены в практику операции TVT (Л.М. Каппушева, А.А. Евсеев, Б.И. Баисова, В.Б. Аксенова) [46]. Разработан и внедрен в практику современный органосохраняющий метод лечения миомы матки – эмболизация маточных артерий, продолжают исследования, направленные на изучение отдаленных результатов терапии (И.А. Краснова) [47]. Ведутся работы по совершенствованию методов диагностики и лечения неопухольевых заболеваний шейки матки (Е.Н. Каухова) [48].

Большой вклад в формирование особого направления научной работы кафедры – детской гинекологии – внесли работы В.Ф. Коколиной, автора более 50 монографий, методических рекомендаций и статей, посвященных актуальным вопросам здоровья детей и подростков [49]. Предложены оригинальные методы вагинопластики при врожденной непроходимости влагалища и шейки матки, а также феминизирующей пластики у девочек с врожденной гиперплазией коры надпочечников (Д.А. Бижанова) [50]. В настоящее время продолжается разработка основных вопросов детской гинекологии: становление репродуктивной системы женского организма, нарушения менструальной функции у девочек, нарушения сроков полового развития, пороки развития гениталий, различные генетические аномалии.

Сотрудниками отделения детской гинекологии РДКБ совершенствуются методы лечения невоспалительных заболеваний вульвы и промежности. Исследования посвящены этиологии и механизмам развития склероатрофического лишая вульвы (САЛВ) у девочек, изучению особенностей клинических проявлений заболевания, а также поиску рациональных методов терапии. В результате исследования предполагается получить данные об эффективности лазеротерапии, что позволит разработать и внедрить оптимальные

схемы диагностики, лечения и ведения пациенток с данной патологией (Е.В. Сибирская, И.В. Караченцова, Т.Н. Ивановская, Т.Г. Дядик) [51].

Одним из направлений работы отделения детской гинекологии РДКБ является исследование аномальных маточных кровотечений у девочек пубертатного периода с COVID-19 в анамнезе. Решение поставленных задач исследования – выявление и анализ патоморфологических характеристик эндометрия, определение прогностических критериев эффективности лечения и обратимости эндотелиальной дисфункции – несомненно позволит улучшить качество медицинской помощи при данной патологии и сохранить репродуктивный потенциал девочек (Е.В. Сибирская) [52].

Планируются научные изыскания специалистов отделения детской гинекологии, посвященные важной проблеме репродуктивного здоровья, а именно, развитию девушек-подростков, рожденных от матерей с преэклампсией: оценке полового развития, наступлению менархе и менструальной функции, овариальному резерву и выявлению взаимосвязи между состоянием овариального резерва и сроком гестации при рождении (доношенные и недоношенные). Это позволит разработать персонализированный подход к тактике работы врача детского-гинеколога (Е.В. Сибирская, Т.Н. Ивановская).

Результаты научных изысканий по основным направлениям акушерства и гинекологии обобщены в 67 монографиях и руководствах, 63 учебных пособиях и методических руководствах, более чем в 3500 публикациях в нашей стране и за рубежом, получено 19 патентов на изобретение. Издано 2 справочника и 5 руководств для врачей акушеров-гинекологов. Под руководством академика РАН Г.М. Савельевой и её учеников научные достижения воплотились в 50 докторских и 273 кандидатских диссертациях. Под редакцией академика РАН Г.М. Савельевой и при участии профессоров кафедры изданы два учебника: «Акушерство» [53] и «Гинекология» [41], которые переиздавались 4 раза, переведены на казахский язык (рис. 10).

В настоящее время на кафедре акушерства и гинекологии работает академик РАН, 13 профессоров, 19 доцентов, 3 ассистента. Девяти профессорам кафедры – Г.М. Савельевой, М.А. Курцеру, В.Г. Бреусенко, Л.М. Каппушевой, С.В. Штырову, О.В. Азиеву, И.А. Красновой, О.Б. Паниной, Л.Г. Сичинава – присуждены премии Правительства Российской Федерации по науке и технике. На клинических базах кафедры 15 заслуженных врачей РФ, 11 отличников здравоохранения, 5 сотрудников удостоены медали «За заслуги перед отечественным здравоохранением».

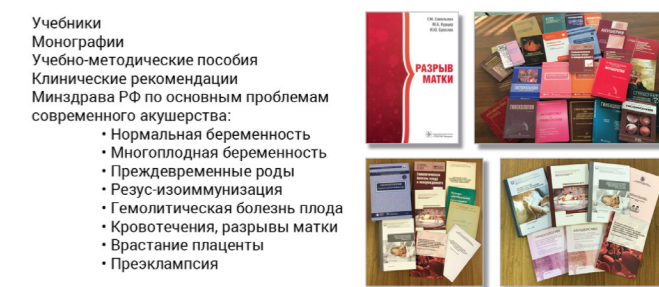


Рисунок 10. Учебно-методическая работа кафедры. 5 сотрудников удостоены медали «За заслуги перед отечественным здравоохранением».

Сегодня ученики научной школы Галины Михайловны – ученые, которые руководят медицинскими учреждениями и учебными заведениями страны и зарубежья: профессор О.Б. Панина – заведующий кафедрой кафедры факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова; профессор М.М. Умаханова – заведующий кафедрой акушерства и гинекологии стоматологического факультета МГМСУ им А.И. Евдокимова; профессор З.Х. Узденова – президент ассоциации врачей акушеров-гинекологов Кабардино-Балкарской Республики (КБР), главный внештатный специалист Минздрава КБР; профессор О.Д. Константинова – заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Оренбургского государственного медицинского университета; Б.Р. Ибрагимов – доцент кафедры акушерства и гинекологии лечебного факультета Дагестанского государственного медицинского университета, заместитель декана лечебного факультета ДГМА; Б.М. Петриковский – профессор акушерства и гинекологии Нью-Йоркского университета, член Американской ассоциации акушеров и гинекологов и Американского хирургического общества. Ученики Галины Михайловны Савельевой – М.А. Курцер и А.Г. Конопляников – долгие годы являлись главными внештатными специалистами по акушерству и гинекологии ДЗ г. Москвы.

Доцент кафедры И.В. Караченцова является главным внештатным специалистом гинекологом детского и юношеского возраста Департамента здравоохранения г. Москвы.

Ежегодно на кафедре проходят обучение около 1000 студентов 4-5 курсов педиатрического факультета, 80-90 ординаторов и 10-15 аспирантов.

На кафедре проходят обучение слушатели факультета дополнительного профессионального образования РНИМУ им. Н.И. Пирогова, за 20 лет на кафедре повысили свою квалификацию более 1000 акушеров-гинекологов из различных регионов нашей страны. На кафедре постоянно работает студенческий научный кружок, которым успешно руководит

профессор А.А. Соломатина и в работе которого ежегодно принимают активное участие до 100-120 студентов. Ежемесячно проводятся междисциплинарные заседания студенческого научного кружка, посвященные актуальным проблемам современного акушерства, гинекологии и перинатологии.

Учащиеся кафедры (студенты, ординаторы, аспиранты) принимают активное участие в ежегодной «Международной Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых» в РНИМУ им. Н.И. Пирогова, олимпиадах по практическим навыкам. С 2024 года в память об Учителе, академике Г.М. Савельевой, планируется проведение ежегодных Всероссийских научно-практических конференций студентов и молодых ученых «Савельевские чтения».

В 2023 году кафедре акушерства и гинекологии педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова присвоено имя академика Г.М. Савельевой, которая на протяжении полувека возглавляла кафедру и была основоположником и идеологом Научной школы.

Студенты и ординаторы кафедры акушерства и гинекологии им. академика Г.М. Савельевой педиатрического факультета Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова имеют возможность проходить обучение на клинических базах ведущих российских медицинских учреждений. Преподавание ведется с учетом специализации по педиатрии (в курс обучения включены основы перинатологии и детской гинекологии).

Основные педагогические принципы научной школы академика Г.М. Савельевой, которых придерживается и её ученик и преемник – академик РАН М.А. Курцер – это индивидуальный подход к студенту; обучение самостоятельной ориентации в сложном потоке научно-технического прогресса в медицине; непрерывная актуализация учебного материала, необходимая в эпоху мощного научно-технического прогресса; обучение студентов важнейшим аспектам коммуникации с пациентами и коллегами; глубокое изучение иностранных языков для возможности освоения самых современных достижений в области науки и медицины; большое количество практики, особенно у ординаторов, без которой невозможно стать полноценным врачом.

Существенной частью освоения будущей профессии является работа студентов в научно-практических кружках.

Будущие студенты, выбирая профессию врача, должны осознавать, что их ждет в медицинском ВУЗе. Чаще следует проводить дни открытых дверей приглашать к себе школьников на факультативы, мастер-классы, олимпиады, встречи со знаменитыми выпускниками, врачами, учеными.



**Рисунок 11. | Великий Учитель академик РАН Г.М. Савельева и её преемник, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии им. академика Г.М. Савельевой П.Ф., академик РАН М.А. Курцер.**

И самое главное, по мнению Галины Михайловны и Марка Аркадьевича (рис. 11), научная школа предполагает наличие среди учителей Личности – «путеводной звезды, того, кто может увлечь, вдохновить, заинтересовать. Для будущих врачей это особенно важно – их ждет трудное долгое обучение, поэтому мотивация и наставничество необходимы!», «личное общение ученика и учителя ничто не заменит».<sup>1,2</sup>

«Хочется, чтобы мы повысили профессиональный уровень специалистов, выпускаемых медицинскими университетами», – это основная мечта Галины Михайловны как Педагога и Ученого, основоположника Научной школы академика Г.М. Савельевой.

<sup>1</sup> Савельева, Г. М. Сегодня все современные достижения в акушерстве и гинекологии доступны в России / Г. М. Савельева. – Текст : электронный // Opinion Leader. – 2018. – №3(4). – с.4-9 : [сайт]. – URL: [https://fliphtml5.com/qygfj/pupi/Opinion\\_Leader\\_3%284%292018/](https://fliphtml5.com/qygfj/pupi/Opinion_Leader_3%284%292018/)

<sup>2</sup> Курцер, М.А. Проблемы медицинского образования, или врач должен учиться всегда / М. А. Курцер. – Текст : электронный // Университетская газета РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. – 2024. – №6(2509). – с.10-11. : [сайт]. – URL: [https://rsmu.ru/fileadmin/templates/gazeta-pdf/Gazeta\\_ijun\\_2024.pdf](https://rsmu.ru/fileadmin/templates/gazeta-pdf/Gazeta_ijun_2024.pdf)

## Список литературы

1. Дыхательная функция крови плода в акушерской клинике / Л.С. Персианинов, И.В. Ильин, Р.А. Мейтина [и др.]. – Москва : Медицина, 1971. – 241 с.
2. Метод краниocereбральной гипотермии в комплексной терапии новорожденных, родившихся в асфиксии: методические рекомендации / Г.М. Савельева, С.Н. Копшев, Г.Ф. Быкова [и др.]; М-во здравоохранения РСФСР, Гл. упр. НИИ и координации науч. исслед. – Москва : [Б. и.], 1978. – 11 с.
3. Савельева, Г.М. Реанимация и интенсивная терапия новорожденных (родившихся в асфиксии) / Г.М. Савельева. – Изд. 2, доп., перераб. – Москва : Медицина, 1981. – 176 с.
4. Плацентарная недостаточность / Г.М. Савельева, М.В. Федорова, П.А. Клименко, Л.Г. Сичинава. – Москва : Медицина, 1991. – 272 с.
5. Авторское свидетельство № 1739965 А1 СССР, МПК А61В 5/103, А61В 5/00. Способ диагностики плацентарной недостаточности во время беременности : № 4347022 : заявл. 09.11.1987 : опубл. 15.06.1992 / Л.Г. Сичинава, Г.Д. Дживелегова, О.Б. Панина, Н.Н. Фирсов ; заявитель 2-й Московский государственный медицинский институт им. Н.И. Пирогова.
6. Савельева, Г.М. Достижения и нерешенные вопросы перинатальной медицины / Г.М. Савельева. – Текст : непосредственный // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2003. – Т.3, №2. – С. 62-65.
7. Гемореология в акушерстве / Г.М. Савельева, Г.Д. Дживелегова, Р.И. Шалина, Н.Н. Фирсов. – Москва : Медицина, 1986. – 225 с.
8. Клиническое обоснование определения соотношения sFlt-1/ PIGF с целью раннего выявления и оценки степени тяжести преэклампсии / М.А. Курцер, М.Б. Шаманова, О.В. Синицина [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2018. – № 11. – С. 114-120. – DOI 10.18565/aig.2018.11.114-120.

## References

1. Dykhatel'naya funktsiya krovi ploda v akusherskoy klinike / L.S. Persianinov, I.V. Il'in, R.A. Meytina [i dr.]. – Moskva : Meditsina, 1971. – 241 s.
2. Metod kranio cerebral'noy gipotermii v kompleksnoy terapii novorozhdennykh, rodivshikhsya v asfiksii: metodicheskiye rekomendatsii / G.M. Savelyeva, S.N. Kopshev, G.F. Bykova [i dr.]; M-vo zdavookhraneniya RSFSR, Gl. upr. NII i koordinatsii nauch. issled. – Moskva : [B. i.], 1978. – 11 s.
3. Savelyeva, G.M. Reanimatsiya i intensivnaya terapiya novorozhdennykh (rodivshikhsya v asfiksii) / G.M. Savelyeva. – Izd. 2, dop., pererab. – Moskva : Meditsina, 1981. – 176 s.
4. Platsentarnaya nedostatochnost' / G.M. Savelyeva, M.V. Fedorova, P.A. Klimenko, L.G. Sichinava. – Moskva : Meditsina, 1991. – 272 s. MOSKOVSKIY GOSUDARSTVENNIY MEDITSINSKIY INSTITUT.
5. Avtorskoye svidetel'stvo № 1739965 A1 SSSR, MPK A61B 5/103, A61B 5/00. Sposob diagnostiki platsentarnoy nedostatochnosti vo vremya beremennosti : № 4347022 : zayavl. 09.11.1987 : opubl. 15.06.1992 / L.G. Sichinava, G.D. Dzhivelegova, O.B. Panina, N.N. Firsov ; zayavitel' 2-y Moskovskiy gosudarstvennyy meditsinskiy institut im. N.I. Pirogova.
6. Savelyeva, G.M. Dostizheniya i nereshennyye voprosy perinatal'noy meditsiny / G.M. Savelyeva. – Tekst : neposredstvennyy // Rossiyskiy vestnik akushera-ginekologa. – 2003. – T.3, №2. – S. 62-65.
7. Gemoreologiya v akusherstve / G.M. Savelyeva, G.D. Dzhivelegova, R.I. Shalina, N.N. Firsov. – Moskva : Meditsina, 1986. – 225 s.
8. Klinicheskoye obosnovaniye opredeleniya sootnosheniya sFlt-1/ PIGF s tsel'yu rannego vyyavleniya i otsenki stepeni tyazhesti preeklampsii / M.A. Kurtser, M.B. Shamanova, O.V. Sinitsina [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. – 2018. – № 11. – S. 114-120. – DOI 10.18565/aig.2018.11.114-120.

Список литературы

9. Задержка роста плода: современные критерии диагностики, тактика ведения беременности и родов / М.А. Курцер, Л.Г.Сичинава, Д.И. Шишкина [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2023. – Т. 22, № 1. – С. 5-11. – DOI 10.20953/1726-1678-2023-1-5-11.
10. Circulating cell-free DNA concentration and DNase I activity of peripheral blood plasma change in case of pregnancy with intrauterine growth restriction compared to normal pregnancy / Ershova, E., Sergeeva [et al.]. // Biomedical Reports. – 2017. – № Vol.7, Iss.4. – pp.319-324.
11. Оксид азота (NO) в патогенезе преэклампсии / В.Ю. Титов, А.Н. Осипов, И.В. Бабенкова, Ю.О. Теселкин [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2024. – Т. 177, № 6. – С. 689-693. – DOI 10.47056/0365-9615-2024-177-6-689-693.
12. Ближайшие и отдаленные результаты развития детей, рожденных с применением вакуум-экстракции / А.М. Фисенко, Г.М. Савельева, Е.Я. Караганова, А.В. Чекризов // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2019. – Т. 18, № 5. – С. 102-107. – DOI 10.20953/1726-1678-2019-5-102-107.
13. Телемедицинские консультации в акушерстве и гинекологии / М.А. Курцер, Р.И. Шалина, Д.С. Спиридонов [и др.] // Доктор.Ру. – 2023. – Т. 22, № 1. – С. 7-10. – DOI 10.31550/1727-2378-2023-22-1-7-10.
14. Сергиенко, Н.С. Лечение ГБП методом гемосорбции / Н.С. Сергиенко, С.Я. Малиновская, Л.Г. Сичинава. – Текст : непосредственный // Акушерство и гинекология. – 1989. – № 9. – С. 56-58.
15. Иммуноглобулин G моноклональный человеческий резус-Rho(D) для профилактики резус-несовместимости / Н.И. Оловникова, Е.В. Белкина, Н.И. Дризе, А.Г. Конопляников [и др.] // Клиническая медицина. – 1997. – Т. 75, № 7. – С. 39-43.

References

9. Zaderzhka rosta ploda: sovremennyye kriterii diagnostiki, taktika vedeniya beremennosti i rodov / M.A. Kurtser, L.G.Sichinava, D.I. Shishkina [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. – 2023. – T. 22, № 1. – S. 5-11. – DOI 10.20953/1726-1678-2023-1-5-11.
10. Circulating cell-free DNA concentration and DNase I activity of peripheral blood plasma change in case of pregnancy with intrauterine growth restriction compared to normal pregnancy / Ershova, E., Sergeeva [et al.]. // Biomedical Reports. – 2017. – № Vol.7, Iss.4. – pp.319-324.
11. Oksid azota (NO) v patogeneze preeklampsii / V.Yu. Titov, A.N. Osipov, I.V. Babenkova, Yu.O. Teselkin [i dr.] // Byulleten' eksperimental'noy biologii i meditsiny. – 2024. – T. 177, № 6. – S. 689-693. – DOI 10.47056/0365-9615-2024-177-6-689-693.
12. Blizhayshiyе i otdalennyye rezul'taty razvitiya detey, rozhdennykh s primeneniym vakuum-ekstraksii / A.M. Fisenko, G.M. Savel'yeva, Ye.Ya. Karaganova, A.V. Chekrizov // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. – 2019. – T. 18, № 5. – S. 102-107. – DOI 10.20953/1726-1678-2019-5-102-107.
13. Telemeditsinskiye konsul'tatsii v akusherstve i ginekologii / M.A. Kurtser, R.I. Shalina, D.S. Spiridonov [i dr.] // Doktor.Ru. – 2023. – T. 22, № 1. – S. 7-10. – DOI 10.31550/1727-2378-2023-22-1-7-10.
14. Sergiyenko, N.S. Lecheniye GBP metodom gemosorbtsii / N.S. Sergiyenko, S.Ya. Malinovskaya, L.G. Sichinava. – Tekst : neposredstvennyy // Akusherstvo i ginekologiya. – 1989. – № 9. – S. 56-58.
15. Immunoglobulin G monoklonal'nyy chelovecheskiy rezus-Rho(D) dlya profilaktiki rezus-nesovmestimosti / N.I. Olovnikova, Ye.V. Belkina, N.I. Drize, A.G. Konoplyannikov [i dr.] // Klinicheskaya meditsina. – 1997. – T. 75, № 7. – S. 39-43.

Список литературы

16. Резус-сенсibilизация. Гемолитическая болезнь плода: диагностика, лечение, профилактика. Пути снижения младенческой заболеваемости и смертности : Учебно-методическое пособие / М.А. Курцер, Л.Г. Сичинава, О.Б. Панина [и др.] ; Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова. – Москва : Издательство РАМН, 2019. – 48 с. – ISBN 978-5-7901-0204-2. –
17. Патент № 2818544 С1 Российская Федерация, МПК А61В 8/06. Способ прогнозирования тяжелых форм гемолитической болезни плода/плодов с водянкой и без таковой при резус-иммунизации у беременных с неосложненной дихориальной диамниотической (ДХДА) и монохориальной диамниотической (МХДА) двойней : № 2023122010 : заявл. 23.08.2023 : опубл. 02.05.2024 / С.А. Калашников, А.П. Кирющенков, А.Г. Конопляников [и др.].
18. Курцер, М.А. Предиктивные технологии и возможности молекулярной генетики в репродуктивной медицине / М.А. Курцер // Вестник Российской академии наук. – 2017. – Т. 87, № 8. – С. 689-695. – DOI 10.7868/S0869587317080023.
19. Течение и ведение родов при наличии мекония в околоплодных водах / Р.И. Шалина, Е.П. Тищенко, Е.Я. Караганова [и др.]. – Текст : непосредственный // Акушерство и гинекология. – 1999. – № 5. – С. 3-6.
20. Курцер, М.А. Современные принципы ведения родов / М.А. Курцер, Е.Я. Караганова. – Текст : непосредственный // Вестник Российского государственного медицинского университета. – 2002. – № 2. – С. 23-27.
21. Особенности гемодинамики в системе мать-плацента-плод в ранние сроки беременности в прогнозе внутриутробной задержки роста плода / О.Б. Панина, Л.Г. Сичинава, П.А. Клименко [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2002. – Т. 1, № 2. – С. 61-66.

References

16. Rezus-sensibilizatsiya. Gemolicheskaya bolezni' ploda: diagnostika, lecheniye, profilaktika. Puti snizheniya mladencheskoy zabolevayemosti i smertnosti : Uchebno-metodicheskoye posobiye / M.A. Kurtser, L.G. Sichinava, O.B. Panina [i dr.]; Rossiyskiy natsional'nyy issledovatel'skiy meditsinskiy universitet im. N.I. Pirogova. – Moskva : Izdatel'stvo RAMN, 2019. – 48 s. – ISBN 978-5-7901-0204-2. –
17. Patent № 2818544 С1 Rossiyskaya Federatsiya, МПК А61В 8/06. Sposob prognozirovaniya tyazhelykh form gemolicheskoy bolezni ploda/plodov s vodyankoy i bez takovoy pri rezus-izoimmunizatsii u beremennykh s neoslozhnennoy dikhorial'noy diamnioticheskoy (DKHDA) i monokhorial'noy diamnioticheskoy (MKHDA) dvoyney : № 2023122010 : zayavl. 23.08.2023 : opubl. 02.05.2024 / S.A. Kalashnikov, A.P. Kiryushchenkov, A.G. Konoplyannikov [i dr.].
18. Kurtser, M.A. Prediktivnyye tekhnologii i vozmozhnosti molekulyarnoy genetiki v reproduktivnoy meditsine / M.A. Kurtser // Vestnik Rossiyskoy akademii nauk. – 2017. – T. 87, № 8. – S. 689-695. – DOI 10.7868/S0869587317080023.
19. Tcheniye i vedeniye rodov pri nalichii mekoniya v okoloplodnykh vodakh / R.I. Shalina, Ye.P. Tishchenko, Ye.Ya. Karaganova [i dr.]. – Tekst : neposredstvennyy // Akusherstvo i ginekologiya. – 1999. – № 5. – S. 3-6.
20. Kurtser, M.A. Sovremennyye printsipy vedeniya rodov / M.A. Kurtser, Ye.Ya. Karaganova. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik Rossiyskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta. – 2002. – № 2. – S. 23-27.
21. Osobennosti gemodinamiki v sisteme mat'-platsenta-plod v ranniye sroki beremennosti v prognoze vnutriutrobnoy zaderzhki rosta ploda / O.B. Panina, L.G. Sichinava, P.A. Klimenko [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. – 2002. – T. 1, № 2. – S. 61-66.

## Список литературы

22. Ангиоархитектоника плаценты при синдроме фето-фетальной трансфузии у беременных с монохориальной двойней. Перинатальные исходы / А.Е. Бугеренко, Д.И. Суханова, Я.С. Донченко [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2019. – № 5. – С. 63-69. – DOI 10.18565/aig.2019.5.63-69.
23. Проблема преждевременных родов в современном акушерстве / Г.М. Савельева, Р.И. Шалина, О.Б. Панина [и др.] // Российский медицинский журнал. – 2014. – Т. 20, № 5. – С. 4-8. – EDN RCLEZT.
24. Значение ультразвукового мониторинга шейки матки в прогнозировании преждевременных родов при многоплодной беременности / Л.Г. Сичинава, О.Б. Панина, А.А. Герасимова, С.А. Калашников. – Текст : непосредственный // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2005. – Т. 4, № 1. – С. 11-14.
25. Лапароскопический серкляж при истмико-цервикальной недостаточности, вызванной ранее перенесенными операциями на шейке матки / М.А. Курцер, О.В. Азиев, А.В. Панин [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2017. – № 5. – С. 58-62. – DOI 10.18565/aig.2017.5.58-62.
26. Чувствительность и специфичность метаболитов оксида азота в плазме крови для диагностики внутриутробной пневмонии при несвоевременном излитии околоплодных вод и преждевременных родах / Р.И. Шалина, А.А. Ананкина, А.Н. Осипов [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2023. – № 5. – С. 59-67. – DOI 10.18565/aig.2023.20.
27. Открытая внутриутробная хирургическая коррекция spina bifida у плода / М.А. Курцер, А.Г. Притыко, Е.И. Спиридонова [и др.] // Акушерство и гинекология. Новости. Мнения. Обучение. – 2018. – № 4(22). – С. 38-44. – DOI 10.24411/2303-9698-2018-14004.
28. Первый опыт внутриутробной баллонной вальвулопластики при аортальном стенозе / М.А. Курцер, О.Л. Мальмберг, А.М. Григорьян [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2023. – № 5. – С. 153-158. – DOI 10.18565/aig.2023.61.

## References

22. Angioarkhitektonika platsenty pri sindrome feto-fetal'noy transfuzii u beremennykh s monokhorial'noy dvoynoy. Perinatal'nyye iskhody / A.Ye. Bugerenko, D.I. Sukhanova, Ya.S. Donchenko [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. – 2019. – № 5. – S. 63-69. – DOI 10.18565/aig.2019.5.63-69.
23. Problema prezhdevremennykh rodov v sovremennom akusherstve / G.M. Savel'yeva, R.I. Shalina, O.B. Panina [i dr.] // Rossiyskiy meditsinskiy zhurnal. – 2014. – T. 20, № 5. – S. 4-8. – EDN RCLEZT.
24. Znachenije ul'trazvukovogo monitoringa sheyki matki v prognozirovanii prezhdevremennykh rodov pri mnogoplodnoy beremennosti / L.G. Sichinava, O.B. Panina, A.A. Gerasimova, S.A. Kalashnikov. – Tekst : neposredstvennyy // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. – 2005. – T. 4, № 1. – S. 11-14.
25. Laparoskopicheskiy serklyazh pri istmiko-tservikal'noy nedostatochnosti, vyzvannoy raneye perenesennymi operatsiyami na sheyke matki / M.A. Kurtser, O.V. Aziyev, A.V. Panin [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. – 2017. – № 5. – S. 58-62. – DOI 10.18565/aig.2017.5.58-62.
26. Chuvstvitel'nost' i spetsifichnost' metabolitov oksida azota v plazme krovi dlya diagnostiki vnutriutrobnoy pnevmonii pri nesvoyevremennom izlitiy okoloplodnykh vod i prezhdevremennykh rodakh / R.I. Shalina, A.A. Anankina, A.N. Osipov [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. – 2023. – № 5. – S. 59-67. – DOI 10.18565/aig.2023.20.
27. Otkrytaya vnutriutrobnaya khirurgicheskaya korrektsiya spina bifida u ploda / M.A. Kurtser, A.G. Prityko, Ye.I. Spiridonova [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. Novosti. Mneniya. Obucheniye. – 2018. – № 4(22). – S. 38-44. – DOI 10.24411/2303-9698-2018-14004.
28. Pervyy opyt vnutriutrobnoy ballonnoy val'vuloplastiki pri aortal'nom stenoze / M.A. Kurtser, O.L. Mal'mberg, A.M. Grigor'yan [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. – 2023. – № 5. – S. 153-158. – DOI 10.18565/aig.2023.61.

## Список литературы

29. Расползание рубца на матке после кесарева сечения / М.А. Курцер, И.Ю. Бреслав, О.П. Барыкина [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2022. – № 2. – С. 59-64. – DOI 10.18565/aig.2022.2.59-64.
30. Савельева, Г.М. Разрыв матки / Г.М. Савельева, М.А. Курцер, И.Ю. Бреслав. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-6399-4. – DOI 10.33029/9704-6399-4-KR-2021-1-208.
31. Вторичное бесплодие, ассоциированное с нишей рубца на матке после кесарева сечения / М.А. Курцер, Н.М. Егикян, Н.А. Савельева [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2020. – Т. 19, № 5. – С. 95-101. – DOI 10.20953/1726-1678-2020-5-95-101.
32. Вростание предлежащей плаценты (placenta accreta) у пациенток с рубцом на матке после кесарева сечения. Клинико-морфологическое сопоставление / Г.М. Савельева, М.А. Курцер, И.Ю. Бреслав [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2015. – № 11. – С. 41-45.
33. Сравнительная характеристика эндоваскулярных методов остановки кровотечения при placenta accreta / М.А. Курцер, И.Ю. Бреслав, В.Б. Евтеев [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2017. – Т. 16, № 5. – С. 17-24. – DOI 10.20953/1726-1678-2017-5-17-24.
34. Эндоскопия в гинекологии / Под ред. Г.М. Савельевой / Л.Н. Богинская, В.Г. Бреусенко, Г.В. Жилкин [и др.]. – Москва : Медицина, 1983. – 200 с.
35. Морфофункциональное состояние яичников у пациенток с гиперпластическими процессами эндометрия после внутриматочных хирургических вмешательств / В.Г. Бреусенко, Г.Н. Голухов, Ю.А. Голова [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2019. – Т. 18, № 6. – С. 21-27. – DOI 10.20953/1726-1678-2019-6-21-27.

## References

29. Raspolzaniye rubtsa na matke posle kesareva secheniya / M.A. Kurtser, I.Yu. Breslav, O.P. Barykina [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. – 2022. – № 2. – S. 59-64. – DOI 10.18565/aig.2022.2.59-64.
30. Savel'yeva, G.M. Razryv matki / G.M. Savel'yeva, M.A. Kurtser, I.Yu. Breslav. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppа "GEOTAR-Media", 2021. – 208 s. – ISBN 978-5-9704-6399-4. – DOI 10.33029/9704-6399-4-KR-2021-1-208.
31. Vtorichnoye besplodiye, assotsiirovannoye s nishey rubtsa na matke posle kesareva secheniya / M.A. Kurtser, N.M. Yegikyan, N.A. Savel'yeva [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. – 2020. – T. 19, № 5. – S. 95-101. – DOI 10.20953/1726-1678-2020-5-95-101.
32. Vrastaniye predlezhashchey platsenty (placenta accreta) u patsiyentok s rubtsom na matke posle kesareva secheniya. Kliniko-morfologicheskoye sopostavleniye / G.M. Savel'yeva, M.A. Kurtser, I.Yu. Breslav [i dr.] // Akusherstvo i ginekologiya. – 2015. – № 11. – S. 41-45.
33. Sravnitel'naya kharakteristika endovaskulyarnykh metodov ostanovki krvotocheniya pri placenta accreta / M.A. Kurtser, I.Yu. Breslav, V.B. Yevteyev [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. – 2017. – T. 16, № 5. – S. 17-24. – DOI 10.20953/1726-1678-2017-5-17-24.
34. Endoskopiya v ginekologii / Pod red. G.M. Savel'yevoy / L.N. Boginskaya, V.G. Breusenko, G.V. Zhilkin [i dr.]. – Moskva : Meditsina, 1983. – 200 s.
35. Morfofunktsional'noye sostoyaniye yaichnikov u patsiyentok s giperplasticheskimi protsessami endometriya posle vnutrimatochnykh khirurgicheskikh vmeshatel'stv / V.G. Breusenko, G.N. Golukhov, Yu.A. Golova [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. – 2019. – T. 18, № 6. – S. 21-27. – DOI 10.20953/1726-1678-2019-6-21-27.

Список литературы

36. Савельева, Г.М. Гистероскопия : атлас и руководство / Г.М. Савельева, В.Г. Бреусенко, Л.М. Каппушева. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 248 с. - ISBN 978-5-9704-4381-1.
37. Кулова, Ф.Т. Проллиферативная активность интерфазных ядер слизистой матки у больных с железистой гиперплазией эндометрия в сочетании с миомой матки и аденомиозом / Ф.Т. Кулова, М.М. Умаханова, А.М. Торчинов. — Текст : непосредственный // Медицинская консультация. — 2001. — № 3. — С. 53-56.
38. Прогностическая значимость параметров иммуногистохимического статуса эндометрия в качестве маркёров терапии гиперплазии эндометрия / Л.М. Михалева, Л.М. Каппушева, Г.Н. Голухов [и др.] // Морфология. — 2022. — Т. 160, № 3. — С. 139-150. — DOI 10.17816/morph.364510.
39. Стероидно-рецепторный профиль мононуклеаров периферической крови у пациенток в постменопаузе с пролиферативными процессами эндометрия / Г.М. Савельева, В.Г. Бреусенко, Е.Н. Карева [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. — 2019. — Т. 18, № 3. — С. 80-86. — DOI 10.20953/1726-1678-2019-3-80-86.
40. Иммуногистохимическая оценка эффективности лечения пациенток репродуктивного возраста с аномальными маточными кровотечениями и гиперплазией эндометрия / Л.М. Каппушева, Л.М. Михалева, Г.Н. Голухов [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. — 2022. — Т. 21, № 2. — С. 18-24. — DOI 10.20953/1726-1678-2022-2-18-24.
41. Гинекология : учебник для студентов медицинских вузов / [Б.И. Баисова и др.] ; под ред. : Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко. — 3-е изд., испр. и доп.. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. — ISBN 978-5-9704-1369-2.
42. Бугеренко, А.Е. Выбор хирургического доступа при надвлагалищной ампутации матки больших размеров / А.Е. Бугеренко, С.В. Штыров, Г.Д. Конджария. — Текст : непосредственный // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. — 2004. — Т.3, № 5. — С. 21-24.

References

36. Savel'yeva, G.M. Gisteroskopiya : atlas i rukovodstvo / G.M. Savel'yeva, V.G. Breusenکو, L.M. Kappusheva. — Moskva : GEOTAR-Media, 2018. — 248 s. - ISBN 978-5-9704-4381-1.
37. Kulova, F.T. Proliferativnaya aktivnost' interfaznykh yader slizistoy matki u bol'nykh s zhelezistoy giperplaziyey endometriya v sochetanii s miomoy matki i adenomiozom / F.T. Kulova, M.M. Umakhanova, A.M. Torchinov. — Tekst : neposredstvennyy // Meditsinskaya konsul'tatsiya. — 2001. — № 3. — S. 53-56.
38. Prognosticheskaya znachimost' parametrov immunogistokhimicheskogo statusa endometriya v kachestve markorov terapii giperplazii endometriya / L.M. Mikhaleva, L.M. Kappusheva, G.N. Golukhov [i dr.] // Morfologiya. — 2022. — T. 160, № 3. — S. 139-150. — DOI 10.17816/morph.364510.
39. Steroidno-retseptornyy profil' mononuklearov perifericheskoy krovi u patsiyentok v postmenopauze s proliferativnymi protsessami endometriya / G.M. Savel'yeva, V.G. Breusenکو, Ye.N. Kareva [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. — 2019. — T. 18, № 3. — S. 80-86. — DOI 10.20953/1726-1678-2019-3-80-86.
40. Immunogistokhimicheskaya otsenka effektivnosti lecheniya patsiyentok reproduktivnogo vozrasta s anomal'nymi matochnymi krvotечeniyami i giperplaziyey endometriya / L.M. Kappusheva, L.M. Mikhaleva, G.N. Golukhov [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. — 2022. — T. 21, № 2. — S. 18-24. — DOI 10.20953/1726-1678-2022-2-18-24.
41. Ginekologiya : uchebnik dlya studentov meditsinskikh vuzov / [B.I. Baisova i dr.] ; pod red. : G.M. Savel'yevoy, V.G. Breusenکو. — 3-ye izd., ispr. i dop.. — Moskva : GEOTAR-Media, 2009. — ISBN 978-5-9704-1369-2.
42. Buzerenko, A.Ye. Vybor khirurgicheskogo dostupa pri nadvlagalishchnoy amputatsii matki bol'shikh razmerov / A.Ye. Buzerenko, S.V. Shtyrov, G.D. Kondzhariya. — Tekst : neposredstvennyy // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. — 2004. — T.3, № 5. — S. 21-24.

Список литературы

43. Сазонова, Е.О. Осложнения лапароскопической гистерэктомии и возможности ее профилактики / Е.О. Сазонова, О.В. Азиев. — Текст : непосредственный // Акушерство и гинекология. — 2002. — № 3. — С. 7-10.
44. Овариальный резерв и имплантационные свойства эндометрия у пациенток после органосберегающих операций по поводу эндометриодных образований яичников / А.А. Соломатина, Л.М. Михалева, И.З. Хамзин [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. — 2021. — Т. 20, № 1. — С. 64-70. — DOI 10.20953/1726-1678-2021-1-64-70.
45. Есипова, И. А. Возможности трехмерной эхографии в диагностике аномалий мюллеровых протоков / И.А. Есипова, И.А. Краснова, В.Г. Бреусенко // Акушерство и гинекология. — 2020. — № 10. — С. 125-134. — DOI 10.18565/aig.2020.10.125-134.
46. Оценка эффективности хирургического лечения пролапса тазовых органов с помощью сетчатых имплантатов / А.А. Евсеев, И.А. Краснова, В.Б. Аксенова [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. — 2019. — Т. 18, № 5. — С. 13-21. — DOI 10.20953/1726-1678-2019-5-13-21.
47. Органосохраняющее лечение миомы матки и репродуктивное здоровье / И.А. Краснова, В.Б. Аксенова, И.А. Есипова [и др.] // Хирургическая практика. — 2018. — № 4(36). — С. 42-46. — DOI 10.17238/issn2223-2427.2018.4.42-46.
48. Каухова, Е.Н. Алгоритм обследования больных с доброкачественными заболеваниями шейки матки / Е.Н. Каухова, А.Ю. Лугуева, О.Ю. Панкова. — Текст : непосредственный // Российский вестник акушера-гинеколога. — 2005. — Т.5, N3. — С. 66-71.
49. Коколина, В.Ф. Детская гинекология: Руководство для врачей / В.Ф. Коколина. — М : МИА, 2001. — 368 с.

References

43. Sazonova, Ye.O. Oslozhneniya laparoskopicheskoy gisterektomii i vozmozhnosti yeye profilaktiki / Ye.O. Sazonova, O.V. Aziyev. — Tekst : neposredstvennyy // Akusherstvo i ginekologiya. — 2002. — № 3. — S. 7-10.
44. Ovarial'nyy rezerv i implantatsionnyye svoystva endometriya u patsiyentok posle organsberegayushchikh operatsiy po povodu endometrioidnykh obrazovaniy yaichnikov / A.A. Solomatina, L.M. Mikhaleva, I.Z. Khamzin [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. — 2021. — T. 20, № 1. — S. 64-70. — DOI 10.20953/1726-1678-2021-1-64-70.
45. Yesipova, I. A. Vozmozhnosti trekhmernoy ekhografiy v diagnostike anomal'nykh myullerovykh protokov / I.A. Yesipova, I.A. Krasnova, V.G. Breusenکو // Akusherstvo i ginekologiya. — 2020. — № 10. — S. 125-134. — DOI 10.18565/aig.2020.10.125-134.
46. Otsenka effektivnosti khirurgicheskogo lecheniya prolapsa tazovykh organov s pomoshch'yu setchatykh implantatov / A.A. Yevseyev, I.A. Krasnova, V.B. Aksenova [i dr.] // Voprosy ginekologii, akusherstva i perinatologii. — 2019. — T. 18, № 5. — S. 13-21. — DOI 10.20953/1726-1678-2019-5-13-21.
47. Organosokhranyayushcheye lecheniye miomy matki i reproduktivnoye zdorov'ye / I.A. Krasnova, V.B. Aksenova, I.A. Yesipova [i dr.] // Khirurgicheskaya praktika. — 2018. — № 4(36). — S. 42-46. — DOI 10.17238/issn2223-2427.2018.4.42-46.
48. Kaukhova, Ye.N. Algoritm obsledovaniya bol'nykh s dobrokachestvennymi zabolevaniyami sheyki matki / Ye.N. Kaukhova, A.Yu. Luguyeva, O.Yu. Pankova. — Tekst : neposredstvennyy // Rossiyskiy vestnik akushera-ginekologa. — 2005. — T.5, N3. — S. 66-71.
49. Kokolina, V.F. Detskaya ginekologiya: Rukovodstvo dlya vrachey / V.F. Kokolina. — M : MIA, 2001. — 368 s.

#### Список литературы

50. Николаев, В.В. Метод комбинированной вагинопластики при аплазии матки и влагалища / В.В. Николаев, Д.А. Бижанова, Ф.А. Шарьяфетдинова. – Текст : непосредственный // Вестник Российской ассоциации акушеров-гинекологов. – 2001. – № 2. – С. 30-31.
51. Оптимизация лечения склероатрофического лишена вульвы с использованием современных лазерных технологий / Е.В. Сибирская, И.В. Караченцова, С.М. Шарков [и др.] // Российский педиатрический журнал. – 2023. – Т. 26, № 3. – С. 187-193. – DOI 10.46563/1560-9561-2023-26-3-187-193.
52. COVID-19 как предиктор развития аномальных маточных кровотечений / А.Ю. Курмангалеева, Е.В. Сибирская, С.А. Короткова, Г.Т. Осипова // Эффективная фармакотерапия. – 2023. – Т. 19, № 23. – С. 28-32. – DOI 10.33978/2307-3586-2023-19-23-28-32.
53. Акушерство. Учебник для студентов медицинских вузов / Г.М. Савельева, Р.И. Шалина, Л.Г. Сичинава [и др.]. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 576 с. - ISBN 978-5-9704-5324-7.

#### References

50. Nikolayev, V.V. Metod kombinirovannoy vaginoplastiki pri aplazii matki i vlagalishcha / V.V. Nikolayev, D.A. Bizhanova, F.A. Sharyafetdinova. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik Rossiyskoy assotsiatsii akusherov-ginekologov. – 2001. – № 2. – S. 30-31.
51. Optimizatsiya lecheniya skleroatroficheskogo likhena vul'vy s ispol'zovaniyem sovremennykh lazernykh tekhnologiy / Ye.V. Sibirskaya, I.V. Karachentsova, S.M. Sharkov [i dr.] // Rossiyskiy pediatricheskiy zhurnal. – 2023. – T. 26, № 3. – S. 187-193. – DOI 10.46563/1560-9561-2023-26-3-187-193.
52. COVID-19 kak prediktor razvitiya anomal'nykh matochnykh krvotecheniy / A.Yu. Kurmangaleyeva, Ye.V. Sibirskaya, S.A. Korotkova, G.T. Osipova // Effektivnaya farmakoterapiya. – 2023. – T. 19, № 23. – S. 28-32. – DOI 10.33978/2307-3586-2023-19-23-28-32.
53. Akusherstvo. Uchebnik dlya studentov meditsinskikh vuzov / G.M. Savel'yeva, R.I. Shalina, L.G. Sichinava [i dr.]. – 2-ye izdaniye, pererabotannoye i dopolnennoye. – M : GEOTAR-Media, 2020. – 576 s. – ISBN 978-5-9704-5324-7.

## SCIENTIFIC SCHOOL ACADEMICIAN G.M. SAVELYEVA – ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS.

M.A. Kurtser<sup>1</sup>, L.G. Sichinava<sup>1</sup>, R.I. Shalina<sup>1</sup>, V.G. Breusenko<sup>1</sup>, D.S. Spiridonov<sup>1</sup>

#### Abstract

The history of the leading Russian school, Academician of the Russian Academy of Sciences, Hero of Labor of the Russian Federation Galina Mikhailovna Savelyeva, is inextricably linked with the Pirogov Russian National Research Medical University. G.M. Savelyeva made a huge contribution to the development of obstetrics, gynecology, and perinatology in our country.

Scientific directions of the G.M. Savelyeva's school, related to the problem of maternal and child health, reducing perinatal morbidity and mortality, have always corresponded to the priority tasks of healthcare in our country. Improvement and development of prenatal diagnostics, fundamental research into the pathogenesis and diagnosis of fetal and newborn hypoxia, intensive care for the birth of children with asphyxia, prediction and treatment of gestational complications, fetal surgery, development and implementation of endoscopic methods for the treatment of gynecological diseases, innovative technologies in obstetric and gynecological practice – the main key issues that are studied at the Department of Obstetrics and Gynecology named after Academician G.M. Savelyeva.

#### Keywords

preeclampsia, endoscopy, endometrial pathology, uterine fibroids, scientific school, Galina Mikhailovna Savelyeva, perinatology, obstetrics and gynecology, fetal surgery, fetal hypoxia, hemolytic disease of the fetus, placenta accreta, organ-preserving operations, pediatric gynecology.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Sichinava Lali Grigorievna, lalisichinava@gmail.com

## КАФЕДРА СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ – ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА.

И.В. Буромский<sup>1</sup>, Е.М. Кильдюшов<sup>1</sup>, З.Ю. Соколова<sup>1</sup>

### Аннотация

Кафедра судебной медицины существует более 115 лет и имеет богатую историю, связанную как с людьми, ее возглавлявшими, так и с научной деятельностью кафедры.

Петр Андреевич Минаков, чье имя сегодня с гордостью носит кафедра судебной медицины – один из выдающихся представителей школы судебных медиков, положил начало научному направлению кафедры.

Сменялись руководители кафедры, навсегда внося в историю свои достижения, неординарность, широту взглядов, образованность, и в настоящее время все сотрудники кафедры поддерживают эту высокую планку своими достижениями в науке, в работе со студентами и ординаторами.

### Ключевые слова

РНИМУ им. Н.И.Пирогова, кафедра судебной медицины, Московские высшие женские курсы, 2-й МОЛГМИ, П.А. Минаков.

<sup>1</sup>Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Соколова Зоя Юрьевна, tz-27@yandex.ru

Кафедра судебной медицины Московских высших женских курсов (в дальнейшем последовательно преобразованных во 2-й Московский государственный университет, 2 Московский государственный медицинский институт, Российский государственный медицинский университет, наконец, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова) была основана в 1906-1910 гг. и до 1931 года возглавлялась одним из корифеев Московской школы судебных медиков Петром Андреевичем Минаковым.



Рисунок 1. | Основатель кафедры и ее первый заведующий профессор П.А. Минаков.

По свидетельствам современников, Петр Андреевич был весьма незаурядной личностью. Сын крепостного крестьянина, в 1891 г. он с отличием окончил медицинский факультет Московского университета. Уже в студенческие годы его отличал широкий круг научных интересов. В частности, он исследовал изменения тканей человека под действием йодоформа, проанализировал этиологию, патогенез и морфологию такого не до конца изученного заболевания, как слоновая болезнь. По результатам выполненных исследований им были опубликованы две научные работы: «К вопросу о патологоанатомических изменениях при отравлении йодоформом» и «Elephantiasis» (была удостоена золотой медали медицинского факультета университета).

В 1895 году П.А. Минаков защитил докторскую диссертацию на тему «О волосах в судебно-медицинском отношении». Как и цикл его последующих работ по антропологии, диссертация не утратила научного и практического интереса до настоящего времени.

В 1895-1896 гг. П.А. Минаков прошел стажировку-специализацию у выдающихся судебных ме-

диков того времени: в Вене – у проф. Гофмана и его помощника Габерды, в Париже – у проф. Бруарделя, в Берлине – у проф. Штрассмана.

В 1900 г. П.А. Минакову присваивают звание профессора, в 1909 г. его утверждают в должности проректора Московского университета (уникальный случай в истории университета – медик в должности первого проректора)

П.А. Минаков был не только выдающимся ученым, но и человеком высоких моральных и гражданских позиций. В 1911 году в знак протеста против нарушения полицией автономии и прав университета и непринятия министром просвещения мер по защите чести и достоинства его Правления П.А. Минаков, ректор университета А.А. Мануилов и его помощник М.А. Менсбир покинули свои административные должности. Данный поступок вызвал массовый протестующий уход солидарных с ними профессоров и преподавателей университета.

В 1913 г. П.А. Минаков опубликовал серию статей по так называемому делу Бейлиса, в которых полностью разрушил официальную версию о ритуальном убийстве, якобы совершенном Бейлисом.

Изначально кафедра судебной медицины располагалась на третьем этаже Анатомического корпуса на Малой Пироговской улице. В 1914-1915 годах к Анатомическому корпусу была сделана пристройка, в помещениях которой кафедра располагается и в настоящее время. По оснащению и оборудованию кафедра считалась в те годы одной из лучших не только в России, но и в Европе.



Рисунок 2. | Профессор П.А.Минаков со слушательницами МВЖК в помещении музея кафедры.

Регулярные занятия на кафедре (начались в 1911 году) включали лекционный курс, присутствие обучающихся при производстве судебно-медицинских исследований трупов, осмотр препаратов и муляжей, большинство которых были выполнены выдающимся скульптором и художником-муляжистом

М.А. Курбатовым. Созданные им муляжи составляют основу музейного фонда кафедры и до сих пор используются в педагогическом процессе.

Лекции П.А. Минакова всегда собирали полную аудиторию. Они были очень содержательны, насыщены богатым фактическим материалом, интересной казуистикой, глубокими теоретическими обобщениями и толкованиями, необычайно художественны и артистичны по изложению. П.А. Минаков в совершенстве владел литературной речью, имел красивый мягкий голос низкого тембра и прекрасную дикцию. Стиль его речи в сочетании с богатыми и умелыми интонациями делал его лекции в полном смысле этого слова неподражаемыми.

Научная деятельность П.А. Минакова в период заведования кафедрой была посвящена различным аспектам общей и частной танатологии, судебной травматологии и токсикологии, исследованию вещественных доказательств биологического происхождения. Им было открыто существование нейтрального гематина, выявлено образование субэндокардиальных экхимозов в случаях наступления смерти от острой кровопотери (получили название «пятна Минакова»), предложен простой, но эффективный способ консервации даже уже вскрытых трупов спирт-формалиновым раствором, позволяющий остановить процессы гниения и обеспечить, таким образом, сохранность трупов в течение длительного срока за счет их мумификации.

Особый интерес представляет участие П.А. Минакова в проведении особо сложных судебно-медицинских экспертиз, требовавших, в том числе, производства исследований экспериментально-характера и научного осмысления полученных результатов.

К работе на кафедре П.А. Минаковым были привлечены такие известные в то время судебные медики, как А.И. Крюков (описанные им субэпикардиальные кровоизлияния в случаях отравления метанолом получили название «пятна Крюкова»), А.И. Зборовский, Н.В. Попов, О.А. Кротков. Неотъемлемой частью их деятельности являлось проведение научных исследований, которые были посвящены вопросам совершенствования диагностики процессов и объектов судебно-медицинской экспертизы, исследованию волос в антропологическом отношении, посмертным изменениям костей скелета.

Прервавшиеся в связи с начавшейся Гражданской войной занятия возобновились в 1923 году. Количество ежегодно обучавшихся на кафедре студентов увеличилось при этом до 1000 человек.

В 1924 году при кафедре была учреждена аспирантура. В числе первых обучающихся в ней были ставшие впоследствии выдающимися судебными медиками Э.Я. Ошеревич, В.И. Пухнаревич,



**Рисунок 3. | Коллектив кафедры в 20-е годы: первый ряд в центре – Н.В. Попов, рядом с ним справа В.М. Смольянинов.**

В 1926 г. на базе кафедры посредством системы стажировки была организована подготовка практических работников судебной медицины – судебно-медицинских экспертов. В 30-м году на кафедре начал функционировать студенческий научный кружок. Многие его участники связали свою последующую профессиональную деятельность с судебной медициной и составили гордость этой отечественной дисциплины.

В 1931 г. на кафедре была размещена Центральная судебно-медицинская лаборатория Наркомздрава РСФСР, реорганизованная в 1932 г. в Государственный НИИ судебной медицины Наркомздрава СССР.

Характерная особенность организационной и методической стороны научной деятельности П.А. Минакова и его сотрудников – глубокая принципиальность суждений и выводов, основанных на результатах научных исследований, получила отражение и дальнейшее развитие в работах их преемников.

После смерти П.А. Минакова заведование кафедрой в 1932 году было возложено на его ученика – профессора Николая Владимировича Попова. О его работоспособности в те годы ходили легенды: до 1937 г. он заведовал одновременно кафедрой судебной медицины 1-го ММИ, с 1933 по 1939 г. являлся директором Московского института усовершенствования врачей, с 1933 по 1949 г. –

руководил сывороточным отделом Центрального института переливания крови. Профессор Н.В. Попов стал одним из основателей и первым директором ГНИИ судебной медицины Наркомздрава СССР, которым руководил с 1932 по 1939 г., а также первым в истории страны (с 1937 по 1941 г.) Главным судебно-медицинским экспертом Наркомздрава СССР.

Увеличение продолжительности цикла занятий по судебной медицине, количества студентов, а также экспертной нагрузки (если в 1936 г. сотрудниками кафедры было исследовано 1800 трупов, то в 1940 г. – уже 3000) обусловило необходимость увеличения штата кафедры. В 30-е годы в качестве преподавателей были приняты Л.В. Заглухинский, С.А. Прилуцкий, М.А. Веселитский, В.И. Прозоровский.

Изменению подверглись содержание и масштаб практических занятий со студентами: были организованы занятия в амбулатории и лабораториях, самостоятельные (под контролем преподавателя) исследования студентами трупов. К пополнению коллекции муляжей были приглашены художники-муляжисты – отец и сын Фивейские, чьи работы до сих пор по качеству исполнения остаются непревзойденными. Для работы на кафедре был приглашен специалист в области судебной фотографии З.М. Конюхова.

Увеличение объема педагогической деятельности кафедры в сочетании с развитием и изменениями системы подготовки научно-педагогических и экспертных кадров создали предпосылки для значительного расширения и усовершенствования учебной работы и подготовки кадров.

Помимо основных положений собственно судебной медицины как науки, ее взаимосвязи с экспертной практикой и другими отраслями медицинских знаний, на занятиях освещались вопросы медицинской деонтологии и этики советского врача, правовые аспекты врачебной деятельности. Была разработана система организации практических занятий, ориентирующая студента на активную самостоятельную, по сути учебно-исследовательскую работу.

С октября 1941 по сентябрь 1943 года кафедра осуществляла свою деятельность на базе одноименной кафедры Омского медицинского института, после чего возвратилась в Москву.

В 1945 г. в коллектив вернулись ассистенты В.И. Пухнаревич, А.С. Дроздовская, Л.Г. Фенелова. Были зачислены новые ассистенты К.И. Хижнякова, О.И. Юрасовская, Ю.В. Максимишина, П.Р. Сысоева, Л.И. Иванников. В аспирантуру были приняты

Е.З. Бронштейн, Т.А. Ичаловская, Л.В. Новосельская, Г.С. Земскова, О.Б. Мазикова. В 1945 г. в штате кафедры состояло уже 2 доктора и 4 кандидата медицинских наук.

Научные исследования, проводившиеся на кафедре под руководством Н.В. Попова, были посвящены исследованию вещественных доказательств биологического происхождения, некоторым вопросам изосерологии, танатологии и криминалистики, разработке и внедрению в экспертную практику новых методов исследования – серологических, токсико-физиологических, гистохимических, спектрального анализа (эмиссионной спектрографии) и др. Им был предложен способ получения иммунных анти-М и анти-N сывороток, впервые в СССР получена иммунная анти-О сыворотка, внедрено их использование при экспертизе принадлежности крови определенному лицу. Докторская диссертация Н.В. Попова «Индивидуальные исследования кровяных пятен при помощи изоагглютинации» была удостоена премии Учебно-методического Совета Наркомздрава РСФСР.

Под редакцией и при авторском участии Н.В. Попова в 1938 г. был издан капитальный труд 14 авторов «Основы судебной медицины». Н.В. Попов является также автором учебника по судебной медицине для медицинских и юридических вузов, выдержавшего многочисленные переиздания и не потерявшего своего значения до настоящего времени.

Под руководством Н.В. Попова защищены 2 докторские и 17 кандидатских диссертаций по проблемам танатологии, гематологии, серологии, электротравмы. Ближайшими учениками Н.В. Попова, впоследствии долгие годы работавшими на кафедре, стали Е.З. Бронштейн, О.Б. Мазикова и Ю.В. Максимишина.

После смерти Н.В. Попова в 1949 году кафедру возглавил другой ученик П.А. Минакова – профессор Владимир Михайлович Смольянинов, пятьдесят лет жизни которого теснейшим образом связаны с этой кафедрой, где он последовательно прошел путь ассистента, доцента, профессора и, наконец, ее руководителя.

Прекрасный педагог, блестящий лектор, профессор В.М. Смольянинов снискал заслуженный авторитет и уважение у студентов, сотрудников университета, судебных медиков, медицинской общности.

Организаторский талант и потрясающая работоспособность проявились у профессора В.М. Смольянинова уже в 30-е годы. В 1931 г. ему



была поручена организация Государственного НИИ судебной медицины Наркомздрава СССР, в котором до 1949 года он являлся заместителем директора по научной работе, заведующим токсикологическим и организационно-методическим отделениями, а в период Великой Отечественной войны еще и кабинетом военных судебно-медицинских экспертиз. В 1932 г. В.М. Смольянинов был назначен Главным судебно-медицинским экспертом Наркомздрава РСФСР, обязанности которого исполнял до 1943 г. В 1943-1947 гг. В.М. Смольянинов входил в состав комиссии судебно-медицинских экспертов Чрезвычайной Государственной Комиссии по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков, в частности в Хатыни и французском городе Пуотниэми.

Долгое время В.М. Смольянинов являлся проректором 2-го МГМИ по научной части, председателем конкурсной комиссии лечебного факультета, председателем Диссертационного совета по присуждению степени кандидата медицинских наук в области судебной медицины.

Много времени и сил уделял В.М. Смольянинов работе в качестве заместителя председателя Совета научных медицинских обществ и председателя Проблемной комиссии по судебной медицине МЗ СССР, заместителя председателя Ученого Медицинского Совета МЗ РСФСР, Председателя Правления Московского, а с 1962 г. – Всесоюзного научного общества судебных медиков, ответственного редактора отдела «Судебная медицина» Большой медицинской энциклопедии, заместителя главного редактора журнала «Судебная медицина».

В.М. Смольянинов – автор библиографического указателя, типовых программ и учебных планов по судебной медицине, ряда глав Руководства «Основы судебной медицины» и «Настольной книги следователя». Под его редакцией выпущены учебные таблицы и первый отечественный «Атлас по судебной медицине», несколько изданий учебника (в том числе удостоенного Бронзовой медали ВДНХ) для студентов медицинских и юридических вузов. Всего же его перу принадлежит более 120 научных трудов, посвященных проблемам танатологии (включая экспертизу трупов новорожденных), травматологии, токсикологии, исследованию объектов биологического происхождения, представляющих вещественные доказательства. Под научным руководством В.М. Смольянинова выполнено свыше 20 докторских и 60 кандидатских диссертаций. Его ученики сами стали заведующими кафедрами, началь-

никами Бюро судебно-медицинской экспертизы в России и ряде стран ближнего зарубежья.

Под руководством В.М. Смольянинова работали профессор Ю.Л. Мельников, доценты Г.А. Пашинян, В.В. Жаров, Е.З. Бронштейн, П.П. Ширинский, старший преподаватель О.Б. Мазикова, ассистенты К.К. Алтухов, В.В. Балаев, И.В. Буромский, В.Н. Ворошко, А.И. Забельский, В.В. Зайцев, З.М. Маршани, Л.Е. Кузнецов, А.А. Лелиовская, Г.М. Мирошник, Л.М. Москаленко, М.Г. Проценков, Е.В. Смольянинова, старшие научные сотрудники Н.И. Ковальская и Б.М. Сочугов, лаборанты Н. Алпатова, Н. Аспетян, И. Березина, С. Бронская, З.И. Букварева, Л.И. Букварева, И. Вавилов, Т. Вавилова, А.С. Винокурова, О.К. Дорофеева, Н.Н. Качина, О.Э. Ключева, Л. Куприна, З.М. Конюхова, Н. Маляренко, О. Никитина, Г. Смольянинов, Л. Храмова.



**Рисунок 4. | Коллектив кафедры в 80-е годы: первый ряд слева направо – В.В. Зайцев, Г.А. Пашинян, З.М. Конюхова, П.П. Ширинский, В.М. Смольянинов, Ю.Л. Мельников, Е.З. Бронштейн, О.Б. Мазикова.**

Научным направлением работы кафедры в это время являлась разработка экспертно-диагностических критериев, позволяющих повысить доказательность судебно-медицинской экспертизы. Ведущее значение при этом придавалось использованию новых методик в их рациональных комплексах, а также избирательному применению лабораторных объективно-регистрирующих методик (эмиссионный и абсорбционный спектральный анализ, электрофорез, хроматография, биохимические исследования ферментов, хемилюминесценция, электротензометрия и др.).

Много времени и сил уделялось сотрудниками методической работе, направленной на совершен-

ствование системы преподавания судебной медицины в вузах страны, этическим аспектам медицинской деятельности. По созданным на кафедре учебникам обучалось не одно поколение будущих врачей и юристов.

Большая работа проводилась кафедрой по подготовке и совершенствованию научно-педагогических и судебно-медицинских кадров. Свидетельством высокого уровня их знаний служит то обстоятельство, что с 1945 по 1970 год для вузов страны здесь было подготовлено 10 заведующих кафедрами и курсами судебной медицины.

Признанием заслуг кафедры в области совершенствования системы медицинского образования явилось учреждение Главным управлением учебных заведений МЗ РСФСР на ее базе в 1970 году Учебно-методического центра по организации и совершенствованию преподавания судебной медицины в вузах РСФСР.

Многогранная и плодотворная деятельность В.М. Смольянинова была отмечена многочисленными орденами и медалями, в 1962 г. ему было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР. В знак признания вклада В.М. Смольянинова в развитие отечественной судебной медицины в 1970 году ему было предоставлено почетное право произнести Актовую речь в стенах 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова. Она была посвящена спектрографической дифференциации и идентификации при судебно-медицинских исследованиях.

В 1979 году заведовать кафедрой стал ученик В. М. Смольянинова – заслуженный деятель науки РСФСР, член-корреспондент Международной академии судебной и социальной медицины профессор Виталий Николаевич Крюков (с 1999 по 2015 год ее почетный заведующий и профессор).

Талантливый ученый, один из ведущих специалистов в области судебно-медицинской травматологии, высококвалифицированный педагог, блестящий лектор, эрудированный человек, В.Н. Крюков снискал любовь и уважение студенческой молодежи, заслуженный авторитет среди коллег по работе, судебно-медицинской общественности и работников правоохранительных органов.

На протяжении многих лет В.Н. Крюков являлся членом Правления Всесоюзного научного общества судебных медиков и председателем Всероссийского общества судебных медиков, членом Бюро Научного Совета по судебной медицине РАМН и председателем Проблемной комиссии этого Совета, председателем проблемной комиссии «Научные основы

судебной медицины и экспертной практики» ГУНИИ и КНИ МЗ РФ, ответственным редактором отдела «Судебная медицина» Научно-производственного объединения «Медицинская энциклопедия», членом редколлегии журнала «Судебно-медицинская экспертиза» и заместителем председателя диссертационного совета при РГМУ.

С приходом на кафедру В.Н. Крюкова – основоположника нового научного направления в судебной медицине «судебно-медицинской фрактологии» (анализа костных объектов, позволяющего реконструировать условия возникновения травмы по виду, характеру и особенностям поверхности излома) – научные интересы кафедры сконцентрировались на судебно-медицинской травматологии – разработке методик моделирования повреждений тупыми твердыми предметами, внедрении физико-математических расчетов при установлении механизмов, а при множественной травме – и последовательности формирования повреждений.

Созданный профессором В.Н. Крюковым «Атлас топографии силовых напряжений в костях при травме тупыми предметами» является уникальным и до сих пор не имеет аналогов. Непреходящее значение имеют его монографии «Механика и морфология переломов», «Основы механо- и морфогенеза переломов», а также вышедший под редакцией В.Н. Крюкова 8-томный «Диагностикум механизмов и морфологии переломов при тупой травме скелета». Всего же перу В.Н. Крюкова принадлежит более 200 научных работ, в том числе 14 монографий, руководств, учебников и справочников, он является автором 7 изобретений.

В.Н. Крюковым была подготовлена целая плеяда замечательных отечественных судебных медиков. Среди его учеников – более 20 докторов и 50 кандидатов медицинских наук. Пятнадцать его учеников сами стали заведующими кафедрами и курсами судебной медицины, 22 – доцентами, 10 – руководителями республиканских, краевых и областных бюро судебно-медицинской экспертизы.

Не случайно именно ему, авторитетнейшему специалисту в области судебной медицины, было поручено возглавить группу экспертов, осуществлявших исследование костных останков, предположительно принадлежавших царской семье.

При В.Н. Крюкове была разработана и внедрена в педагогический процесс оригинальная система проведения практических занятий, предусматривающая привлечение студентов к проведению под контролем преподавателя медицинского

освидетельствования живых лиц и вскрытия трупов, обязательное прохождение тестового контроля исходного и итогового уровня знаний.

Значительно расширилась студенческая аудитория. Обучение на кафедре стали проходить студенты дневного и вечернего отделений лечебного и педиатрического факультетов РГМУ, отделения фундаментальной клинической медицины медицинского факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, в различные годы также студенты Московского института медико-социальной реабилитологии и факультета социальной медицины Государственной академии им. Маймонида. Проводились циклы занятий со слушателями факультета повышения квалификации преподавателей.

Вместе с В.Н. Крюковым на кафедре работали доцент, в последующем профессор Г.А. Пашинян, действительный академик Академии медико-технических наук профессор Л.Е. Кузнецов, доцент, в последующем – профессор В.О. Плаксин, ассистенты, в последующем – доценты И.В. Буромский, Б.С. Николаев и Ю.А. Солохин, ассистенты В.В. Балаев, А.И. Забельский, В.В. Зайцев, Г.М. Мирошник, Л.М. Москаленко, Н.Н. Качина, Е.М. Кильдюшов и Ю.К. Сальников, Н.А. Туманова, старший лаборант О.Ю. Климова, лаборанты Л.И. Букварева, А.С. Винокурова, З.М. Конюхова, Е.А. Глаголева и Л.В. Жарова.



**Рисунок 5. | Коллектив кафедры в 90 годы – в центре – проф. В.М. Смольянинов, крайние слева во втором и третьем рядах – проф. В.Н. Крюков и доц. В.О. Плаксин.**

За научный вклад в судебную медицину и подготовку научных кадров В.Н. Крюков был удостоен ордена «Октябрьской Революции», ордена «Трудового Красного Знамени» (дважды), многочисленных медалей, нагрудных знаков «Отличнику

здравоохранения» и «Высшая школа», медали Вирхова Европейской академии естественных наук, в 1979 г. ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки РСФСР».

В 1998 году В.Н. Крюков был удостоен чести произнести Актовую речь «Фрактография как новое направление в теории и практике судебной медицины» в стенах Российского государственного медицинского университета.

В 1999 году заведующим кафедрой стал ученик В.Н. Крюкова – действительный академик Международной педагогической академии профессор Владислав Олегович Плаксин. С 1979 по 1984 год он работал на кафедре сначала в должности ассистента, затем доцента. В 1984 г. перешел на работу в Бюро Главной судебно-медицинской экспертизы Минздрава РСФСР и в том же году был утвержден в должности Главного судебно-медицинского эксперта Минздрава РФ. В 1995 г. В.О. Плаксин вернулся на кафедру и защитил докторскую диссертацию на тему «Судебно-медицинская оценка механизмов множественных переломов свода черепа при травме тупыми предметами», после чего был переведен на должность профессора кафедры.

В качестве заведующего кафедрой В.О. Плаксин продолжил и развил традиции своих учителей и предшественников.

Тематика научных исследований сотрудников кафедры сконцентрировалась на одном из наиболее приоритетных в судебной медицине научном направлении – изучении механизмов, давности происхождения и идентификации процессов и объектов судебно-медицинской экспертизы.

Под руководством В.О. Плаксина сотрудники, аспиранты и соискатели кафедры изучали динамику ряда показателей тканей и органов человека в условиях их прижизненной и посмертной травматизации с учетом давности процесса; проводили исследования механизмов разрушения биологических объектов в зависимости от имевших в них место деформаций и напряжений, влияния на исследуемые показатели таких факторов, как возраст человека, состояние его здоровья, место приложения, направление и кратность травматического воздействия и другие.

С учетом проведенных исследований были предложены рациональные комплексы объектов и методик исследования:

- для диагностики механизмов образования, прижизненности, давности и последовательности возникновения механических повреждений

костной и мягких тканей;

- для диагностики механизмов и давности происхождения объектов судебно-медицинской экспертизы, давности наступления смерти;
- осуществлен отбор и апробация наиболее эффективных методик идентификационных исследований, пригодных к использованию в судебной медицине, их адаптации применительно к объектам судебно-медицинской экспертизы и целям настоящего исследования.

За 10 лет руководства кафедрой В.О. Плаксиным сотрудниками кафедры было опубликовано более 100 научных и учебно-методических трудов, в том числе 9 монографий и руководств.

Впервые при профессоре В.О. Плаксине был сделан упор на обязательное совмещение сотрудниками кафедры преподавательской деятельности с их практической работой в качестве экспертов. Все преподаватели в короткий промежуток времени стали экспертами высшей и первой квалификационных категорий. Большинство из них стало успешно совмещать работу на кафедре с работой в государственных судебно-медицинских экспертных учреждениях, многие из них осуществляли консультирование работников органов правопорядка и адвокатов.

Новым направлением деятельности кафедры стала подготовка на рабочих местах экспертов Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы и Главного управления здравоохранения Московской области посредством проведения с ними занятий по вопросам судебно-медицинской экспертизы механических повреждений, обучения их методикам исследования, разработанным на кафедре, ознакомления с научными достижениями кафедры.

Регулярный характер приобрело привлечение сотрудников кафедры к участию в производстве экспертиз по особо сложным делам, проводимым Республиканским центром судебно-медицинских экспертиз Минздрава РФ, Федеральным медико-биологическим агентством России, Бюро СМЭ Департамента здравоохранения Москвы, а также выполнение сотрудниками кафедры экспертиз по поручениям правоохранительных органов и судов, например, по заданию Генеральной прокуратуры РФ по факту смерти Есенина. Профессор В.О. Плаксин как ведущий специалист в области судебно-медицинской травматологии был привлечен в качестве эксперта к производству экспертизы предполагаемых останков царской семьи.

Успешно функционировал при кафедре в эти

годы студенческий научный кружок. Работы кружковцев постоянно получали высокую оценку и дипломы студенческих научных конференций. Многие кружковцы впоследствии сами стали преподавателями кафедры.

Вместе с В.О. Плаксиным и В.Н. Крюковым на кафедре работали профессора Б.С. Николаев и И.В. Буромский, доценты Н.Н. Качина, Е.М. Кильдюшов, Ю.А. Солохин, ассистенты Е.А. Башкирева, Ю.К. Сальников, Т.Н. Шабалина, В.А. Шишканов, врач-лаборант О.Ю. Климова, лаборант Л.В. Жарова.

Под руководством В.О. Плаксина и В.Н. Крюкова проводилась большая работа по совершенствованию методик преподавания судебной медицины в высшей школе. Сотрудники кафедры приняли активное участие в разработке программ и учебного плана дисциплины «судебная медицина». Под редакцией профессора В.Н. Крюкова были выпущены имеющие рекомендательный гриф Минздрава РФ 4-е издание учебника по судебной медицине для студентов медицинских вузов, практикум и тестовый контроль, 5-е издание учебника по судебной медицине и 9 учебно-методических пособий для студентов, имеющих рекомендательный гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России, учебник по судебной медицине для студентов юридических вузов. На кафедре была разработана и внедрена оригинальная система тестового контроля исходного и итогового уровня знаний студентов.

Примечательно, что все сотрудники кафедры совмещали педагогическую, научную и экспертную деятельность с активной общественной работой. В.О. Плаксин, В.Н. Крюков и И.В. Буромский являлись членами Правления Всероссийского общества судебных медиков; В.О. Плаксин – председателем, И.В. Буромский – секретарем, В.Н. Крюков – членом Центральной проблемной учебно-методической комиссии по судебной медицине при Минздраве РФ. В.Н. Крюков и В.О. Плаксин являлись членами редколлегии журнала «Судебно-медицинская экспертиза». В.Н. Крюков являлся заместителем председателя диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских и биологических наук по специальностям биофизика, системный анализ, управление и обработка информации в медицине и биологии, судебная медицина, И.В. Буромский – ученым секретарем, В.О. Плаксин, Б.С. Николаев, Е.М. Кильдюшов – членами диссертационного совета. Деятельность В.Н. Крюкова, В.О. Плаксина, И.В. Буромского, Ю.А. Солохина, В.А. Шишканова отмечена Правительственными наградами.

В 2010 году кафедру возглавил ученик профессоров В.Н. Крюкова и Л.Е. Кузнецова – профессор Евгений Михайлович Кильдюшов. Однако в связи с назначением его в 2012 году главным внештатным специалистом по судебно-медицинской экспертизе Департамента здравоохранения города Москвы и начальником Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы Е.М. Кильдюшов был вынужден временно передать заведование кафедрой другому ученику В.Н. Крюкова – профессору Борису Станиславовичу Николаеву.

В круг научных интересов Б.С. Николаева входили прикладные аспекты танатологии, способы и методики предотвращения гнилостной трансформации трупов с целью их длительного сохранения и транспортировки к месту погребения, реставрация трупов при наличии выраженных травматических повреждений и обезображивания.

Вместе с сотрудниками кафедры Б.С. Николаев продолжил работу по совершенствованию образовательного процесса на кафедре, обновлению ее музейного фонда.



**Рисунок 6. | Заведующий кафедрой судебной медицины лечебного факультета имени П.А. Минакова Е.М. Кильдюшов.**

С 2014 года заведование кафедрой вновь было передано профессору Е.М. Кильдюшову. Под его руководством коллективом ведется большая ра-

бота по совершенствованию учебно-методического потенциала и организации педагогического процесса на кафедре. Отдельного внимания заслуживают труды Е.М. Кильдюшова, посвященные определению давности наступления смерти и судебно-медицинской экспертизе трупов плодов и новорожденных, являющихся в своем роде уникальными.

Коллектив кафедры включает в настоящее время наряду с заведующим 6 профессоров, 7 доцентов, 3 ассистентов, 2 старших лаборантов и 3 лаборантов.

Дисциплина «Судебная медицина» преподается студентам лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов РНИМУ им. Н.И. Пирогова, отделения фундаментальной клинической медицины медицинского факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, а также слушателям Московской академии Следственного комитета РФ. Большой интерес вызывает у студентов электив «Организация проведения и возможности судебно-медицинской экспертизы в современных условиях».

При кафедре под руководством доцента Э.В. Туманова успешно функционирует студенческий научный кружок, члены которого ежегодно удостоиваются высокой оценки и дипломов, а сам кружок – призовых мест на конкурсе «Лучший студенческий кружок» по направлению «Фундаментальная медицина».

Под редакцией профессоров В.Н. Крюкова и И.В. Буромского в 2014 году издано первое отечественное Руководство для системы послевузовского образования через обучение в ординатуре, рекомендованное УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия по специальности 14.03.05 «Судебная медицина».

За последние 5 лет осуществлены 5 выпусков практикума для студентов на русском и английском (для студентов англофонов) языках.

В 2020 году под редакцией профессора И.В. Буромского издан (в 2023 году переиздан) учебник «Судебная медицина», рекомендованный Ученым советом факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова для медицинских университетов и медицинских факультетов классических университетов в качестве учебника по дисциплине «Судебная медицина» для студентов, обучающихся по специальностям «Лечебное дело» и «Педиатрия». В 2023 и 2024 гг. он был удостоен Диплома Ассоциации судебно-медицинских экспертов в номинации «За лучший учебник по судебной медицине для студентов».



**Рисунок 7. | Коллектив кафедры в настоящее время.**

В 2024 году в серии «Классические университетские учебники» под редакцией И.В. Буромского, Е.М. Кильдюшова, Н.К. Исмаилова издательством КРСУ выпущен учебник «Судебная медицина», допущенный Минобрнауки Кыргызской Республики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений.

В настоящее время издательством «НОРМА» приняты к публикации 2-е переработанное и принципиально обновленное применительно к изменившимся требованиям издание учебника «Судебная медицина» под редакцией профессоров И.В. Буромского и Е.М. Кильдюшова, учебное пособие «Правовые аспекты участия врача в процессуальных действиях», подготовленное профессором И.В. Буромским.

В настоящее время совместно с судебными медиками Республики Узбекистан ведется работа по написанию учебника для студентов высших медицинских учебных заведений республики.

Большая работа ведется на кафедре по подготовке судебно-медицинских кадров высшей квалификации в ординатуре (около 20 человек ежегодно).

С 2020 года в рамках непрерывного медицинского образования специалистов на кафедре проводятся 36-часовые циклы повышения квалификации по специальности «судебно-медицинская экспертиза».

Дальнейшее развитие получило сотрудничество с Федеральной палатой адвокатов – сотрудниками кафедры читают лекции, посвященные современным возможностям судебной медицины.

Научная деятельность сотрудников кафедры осуществляется в рамках одного из актуальнейших направлений – «Критерии механизмов и давности происхождения, идентификации процессов и объектов судебно-медицинской экспертизы».

Приоритетными направлениями научных исследований являются:

- изучение механизмов формирования повреждений костей и хрящей скелета человека с учётом влияния на этот процесс свойств контактной поверхности причинившего травму предмета, места приложения, кратности и последовательности травмирующих воздействий, конструктивных особенностей и прочностных характеристик хрящевой и костной ткани, отдельных конкретных хрящей и костей и образованных ими комплексов, с целью разработки экспертно-диагностических критериев, позволяющих воссоздать условия и обстоятельства формирования повреждений, конкретизировать механизм их образования и параметры причинившего травму предмета (предметов);

- совершенствование имеющихся и разработка оригинальных экспертных критериев давности наступления смерти;

– разработка подходов и способов оптимизации формирования профессиональной компетенции врача в области судебной медицины и судебно-медицинской экспертизы в современных условиях.

Ключевыми публикациями последних лет являются вышедшие из печати в 2020 году монография «Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиненных выстрелами из нелетального (травматического) оружия» и в 2024 году пособие «Судебно-медицинская экспертиза травмы от воздействия острых орудий и предметов». Наряду с этим результаты научных исследований сотрудников кафедры нашли отражение в зарегистрированных в 2021 году патентах № 125331 «Классификация недостатков оказания медицинской помощи, вызванных действиями среднего медицинского персонала при проведении рентгеновской маммографии», № 125334 «Классификация недостатков оказания медицинской помощи, допускаемых врачами на этапе лучевого неинвазивного обследования молочных желез (рентгеновская маммография и ультразвуковое исследование), № 203018 «Устройство для проведения пробы на механическое раздражение скелетных мышц».

Активное участие сотрудники кафедры принимают в работе Всероссийских с международным участием съездов судебных медиков (IX съезд «Судебно-медицинская наука и экспертная практика: задачи, пути совершенствования на современном этапе», состоялся в ноябре 2023 года), ежегодных Международных конгрессов (XI конгресс «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики», прошел в апреле 2024 года), в уже ставших традиционными Всероссийских научно-практических конференциях с международным участием (в мае 2024 года ее тематикой стала «Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела: актуальные медико-правовые вопросы и экспертная практика»).

Только за последние 5 лет на кафедре защищены 2 докторские и 3 кандидатских диссертации, на стадии завершения находятся еще 1 докторская и 3 кандидатских диссертации.

Успешно развивается совместная работа с экспертными учреждениями. Клиниками кафедры стали Бюро СМЭ ДЗМ, Бюро СМЭ Московской, Владимирской, Воронежской, Калужской и Рязанской областей, Центр урегулирования конфликтов в медицине, 111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз Министерства обороны РФ, ООО «Правмед». Сотрудники кафедры привлекаются к проведению экспер-

тиз по резонансным случаям, в частности, при крушении самолета с польской делегацией во главе с президентом страны Качиньским, самолета с ансамблем Александрова и доктором Лизой (Е.П. Глинка), крупнейшей техногенной аварии на перегоне между станциями «Парк Победы» и «Славянский бульвар» Арбатско-Покровской линии Московского метрополитена в 2014 году, к участию в экспедиции по установлению обстоятельств гибели группы Дятлова и др. За последние 5 лет сотрудники кафедры в общей сложности осуществили 92 выезда на места происшествия.

Показателем авторитета кафедры является то обстоятельство, что 10 ее сотрудников удостоены государственных и ведомственных наград, 2 сотрудника являются Главными внештатными специалистами по судебно-медицинской экспертизе, 4 – членами Профильной комиссии Минздрава РФ по судебно-медицинской экспертизе, 3 – членами диссертационных советов, 2 сотрудника являются членами редакционных советов и редколлегий 3-х отечественных журналов.

В 2021 году приказом ректора университета кафедре присвоено имя ее основателя – профессора Петра Андреевича Минакова.

Наряду с заведующими значительный вклад в судебную медицину и развитие нашего университета в различные годы внесли сотрудники и обучающиеся на кафедре, такие как:

М.И. Авдеев – член-корреспондент АМН СССР, профессор, инициатор и создатель судебно-медицинской экспертизы Вооруженных сил страны как отдельной самостоятельной службы,

И.В. Буромский – профессор, с 11.01.2012 по 30.10.2015 г. последовательно декан лечебного факультета, затем начальник Управления послевузовского профессионального образования нашего университета,

В.В. Жаров – профессор, с 1991 по 2013 год начальник Бюро судебно-медицинской экспертизы Комитета здравоохранения Москвы,

Л.Е. Кузнецов – профессор, организатор и заведующий (1992-2001 гг.) кафедрой судебной медицины Московского института медико-социальной реабилитации,

Ю.Л. Мельников – профессор, в 1960-1963 гг. – заместитель декана лечебного факультета, в 1963-1966 гг. – декан вечернего факультета, в 1966-1972 гг. – проректор 2 МОЛГМИ по учебной работе,

Г.А. Пашина – профессор, в 1976-1980 гг. – декан отдела клинической ординатуры и аспиран-

туры 2 МОЛГМИ, с 1989 по 2006 гг. заведующий кафедрой судебной медицины и медицинского права Московского медицинского стоматологического института,

П. В. Пинчук – профессор, с 2009 г. начальник Федерального государственного казенного учреждения «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Министерства обороны РФ, Главный судебно-медицинский эксперт Министерства обороны РФ,

С.А. Прилуцкий – профессор, в 1938-1960 гг. – заведующий кафедрой судебной медицины Минского медицинского института, в 1939-1960 гг. – Главный судебно-медицинский эксперт Белорусской ССР,

В.И. Прозоровский – профессор, с 1939 по 1979 г. директор Научно-исследовательского института судебной медицины, с 1941 по 1977 г. Главный судебно-медицинский эксперт Минздрава СССР,

В.И. Пухнаревич – в годы Великой Отечественной войны заместитель Главного судебно-медицинского эксперта Красной Армии,

Е.С. Тучик – профессор, с 2007 г. главный внештатный специалист-эксперт по судебно-медицинской экспертизе Росздравнадзора,

К.И. Хижнякова – профессор, с 1963 по 1976 год заведующий кафедрой судебной медицины Центрального ордена Ленина института усовершенствования врачей,

П.П. Ширинский – доцент, с 1956 по 1959 год зав.отделом аспирантуры и клинической ординатуры института, в дальнейшем на партийной работе (с 1965 г. заместитель заведующего отделом науки и учебных заведений ЦК КПСС), с 1985 г. член Исполкома Союза Обществ Красного Креста и Красного Полумесяца.

## DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE – YESTERDAY, TODAY, TOMORROW.

I.V. Buromsky<sup>1</sup>, E.M. Kildushov<sup>1</sup>, Z.Yu. Sokolova<sup>1</sup>

### Abstract

The Department of Forensic Medicine has existed for more than 115 years and has a rich history, connected with both the people who led it and with the scientific activities of the Department.

Pyotr Andreevich Minakov, one of the prominent representatives of the forensic medicine school, whose name today is proudly carried by the Department of Forensic Medicine, has begun the scientific development of the Department.

The heads of the department replaced each other, forever bringing to history their achievements, originality, breadth of views, erudition and now all employees of the Department hold this high bar with their achievements in science, in work with students and medical residents.

### Keywords

Department of Forensic Medicine, Moscow Higher Women's Courses, 2nd MORGMI, Pirogov Russian National Research Medical University, P.A. Minakov.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Sokolova Zoya Yurievna, tz-27@yandex.ru

УДК: 001.891:061.91:616(092А.И. Нестеров)  
DOI:10.24075/МТСРЕ.2024.12

## ШКОЛА АКАДЕМИКА А.И. НЕСТЕРОВА – НЕЧТО БОЛЬШЕЕ, ЧЕМ ЗНАНИЯ.

А.А. Клименко<sup>1</sup>, Н.А. Шостак<sup>1</sup>, А.В. Аксенова<sup>1</sup>, Н.Г. Правдюк<sup>1</sup>

### Аннотация

Современное понимание научной школы – это формирование коллективом ученых разных статусов и возрастов нового знания, стиля мышления и действия в подходах к решению научных проблем. В статье представлено создание первой Клиники факультетской терапии Э.В. Готье на базе Высших Женских Курсов (ныне РНИМУ им. Н.И. Пирогова) в ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова (Москва), а далее формирование научного коллектива, который под руководством академика А.И. Нестерова смог завоевать известность высоким уровнем исследований в области терапии и ревматологии как в СССР, так и в мире. Научная школа академика А.И. Нестерова сегодня – это сохранение традиций, преемственность поколений в ходе формирования научно-педагогических кадров Университета и здравоохранения, это лидерство и признание в российском и международном медицинском сообществе.

### Ключевые слова

научная школа, школа А.И. Нестерова, клиника факультетской терапии, академик Анатолий Иннокентьевич Нестеров, стрептококк, ревматическая лихорадка, ревматология.

<sup>1</sup>Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Клименко Алеся Александровна, aaklimenko@yandex.ru

Современное понимание научной школы – это формирование коллективом ученых разных статусов и возрастов нового знания, стиля мышления и действия в подходах к решению научных проблем. Продолжателем традиций такой Школы, Клиники факультетской терапии, заложенной профессором Э.В. Готье в 1909 году на базе Московских высших женских курсов, является выдающийся советский ученый, академик АМН СССР, вице-президент АМН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, профессор Анатолий Иннокентьевич Нестеров (фото 1).



Рисунок 1. | Анатолий Иннокентьевич Нестеров

*Терапевт, академик и вице-президент АМН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, председатель Всесоюзного научного общества терапевтов, Всесоюзного ревматологического общества, вице-президент Европейской антиревматической лиги, почётный член 14 зарубежных научных обществ, заведующий факультетской терапевтической клиникой.*

В 2024 году кафедре факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова РНИМУ им. Н.И. Пирогова исполнилось 115 лет. К ее истории и становлению были причастны такие великие клиницисты и заслуженные руководители, как А.П. Ланговой, Н.А. Кабанов, Э.М. Гельштейн. Однако, в 1952 году

начался значимый период для кафедры, которым очень дорожат сотрудники – время, когда кафедрой руководил А.И. Нестеров.

А.И. Нестеров родился 8 ноября 1895 г. в Красноярском крае в семье сельского учителя. По окончании в 1920 г. медицинского факультета Томского университета А.И. Нестеров был назначен ординатором терапевтической клиники, руководимой профессором Н.И. Лепорским, затем стал ассистентом и доцентом. С 1931 по 1936 г. А.И. Нестеров заведовал кафедрой госпитальной терапии Томского медицинского института. В 1936 г. он возглавил Государственный клинический научно-исследовательский институт им. Сталина на курорте Сочи-Мацеста, где под его руководством было выполнено свыше 60 научных работ, посвященных проблемам курортологии. В 1939 г. А.И. Нестерова назначили директором Центрального института курортологии и научным консультантом Курортного управления Министерства здравоохранения СССР. Тогда впервые проявились блестящие научно-организаторские способности Анатолия Иннокентьевича. В период Великой Отечественной войны А.И. Нестеров работал профессором кафедры госпитальной терапии Новосибирского медицинского института и главным терапевтом эвакогоспиталей Новосибирской области, отдавая все свои силы, энергию, знания и опыт организации терапевтической службы в эвакогоспиталях и научным исследованиям в области военной терапии. В 1943 г., возвратившись в Москву, Анатолий Иннокентьевич возглавил Научно-исследовательский институт физиотерапии, одновременно заведующий его терапевтической клиникой.

С 1947 по 1976 г. педагогическая и научная деятельность А.И. Нестерова связана со 2-м МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, где он был избран заведующим кафедрой пропедевтики внутренних болезней, а в 1952 г. – заведующим кафедрой факультетской терапии лечебного факультета.

Начало научным исследованиям А.И. Нестерова было положено еще в 1922 г. в терапевтической клинике Томского медицинского института (табл.1). Используя метод капилляроскопии, А.И. Нестеров изучил и описал капилляро-циркуляторные изменения при заболеваниях внутренних органов. Дальнейшие углубленные исследования были продолжены им в 1927–1928 гг. в медицинской клинике О. Мюллера в Германии, где был описан феномен капиллярного кровяного давления, изменения проницаемости сосудистой стенки, выявленные с помощью сконструированного А.И. Нестеровым аппарата

и разработанной им капилляро-мезенхимальной и биологической пробы (проба Нестерова). Результаты исследований капилляров были обобщены в монографии «К учению о кровеносных капиллярах и капилляроскопии как методе их изучения в нормальных

и патологических условиях» (1929 г.) [1]. Необходимо отметить пророческое понимание А.И. Нестеровым роли микроциркуляции при болезнях внутренних органов, которое стало широко развиваться лишь во 2-ой половине XX века его последователями.

Таблица 1.

Научный путь академика А.И. Нестерова

Годы	Место работы	Должность
1914–1920	Томский университет	Студент медицинского факультета
1927–1928	Медицинская клиника О. Мюллера в Тюбингене (Германия)	Аспирантура, выполнение научного исследования по капилляроскопии
1936–1939	Государственный клинический институт в Сочи, переименованный впоследствии в Институт курортологии и физиотерапии	Директор и заведующий кафедрой ревматологии данного института
1938–1946	Верховный Совет РСФСР	Депутат
1939–1941	Центральный институт курортологии, Москва	Директор и научный руководитель клиники
1941–1943	Новосибирский медицинский институт	Профессор кафедры госпитальной терапии, главный терапевт эвакогоспиталей Новосибирской области
1943	Ученый совет Наркомздрава РСФСР	Председатель
1943–1952	Государственный научно-исследовательского института физиотерапии	Директор и научный руководитель клиники
1946	Присвоено звание заслуженного деятеля науки РСФСР	
1947	Избран членом-корреспондентом АМН СССР	
1947–1952	2-й МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова	Зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней педиатрического факультета
1950	Академик АМН СССР	
1952–1976	2-й МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова	Зав. кафедрой факультетской терапии лечебного факультета
1958	При кафедре факультетской терапии 2 МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова на базе Городской клинической больницы №1 им. Н.И. Пирогова был открыт первый кардиоревматологический кабинет	
с 1958 г.	Почетный член Американской ревматологической ассоциации, научных обществ ревматологов Голландии, Швеции, Турции, Чехословакии, Польши, Испании, Португалии, Италии, Болгарии, Румынии, Югославии	
1958–1970	Институт ревматизма в Москве (ныне Институт ревматологии им. В.А. Насоновой)	Директор
1952–1964	Всесоюзный антиревматический комитет	Председатель комитета

В 1935 г. в монографии А.И. Нестерова «Классификация ревматических заболеваний и заболеваний суставов разного происхождения» дана интерпретация форм ревматических заболеваний, во многом созвучная современным представлениям. А.И. Нестеров особо выделил и описал две крайние формы хронического прогрессирующего инфекционного полиартрита (впоследствии известного как «ревматоидный артрит»): 1) с острым началом и рецидивами и 2) с медленным началом и «вялым» про-

грессирующим течением [2]. При этом он отметил, что имеется многочисленная группа смешанных и переходных форм этого артрита. В этой же монографии А.И. Нестеров заявил о том, что этиологическим агентом ревматизма является стрептококк. Следует напомнить, что в то время в научном сообществе господствовала концепция ревматизма вирусной природы, а главными патогенетическими механизмами считались аллергические.

Роль стрептококка в развитии ревматизма, по мнению А.И. Нестерова, заключается в нарушении процессов иммуногенеза в результате функциональных изменений корковых и подкорковых центров головного мозга вследствие рефлекторного действия инфекционно-токсических продуктов с рецепторных полей миндалин. В этой гипотезе инфекционно-неврогенного патогенеза ревматизма главными являются два понятия – стрептококк и нарушение процессов иммуногенеза, составляющие до сих пор основу современной концепции развития болезни. В литературных обзорах последних лет, посвященных ревматической лихорадке, описываются две основные концепции патогенеза: молекулярная мимикрия и повреждение эндотелия антителами к коллагену IV типа [3]. Альтернативная гипотеза патогенеза ревматической лихорадки (РЛ) основывается на взаимодействии антител к коллагену IV типа с М-протеином, что вызывает образование аутоантител («неперекрестных»). Зарубежные исследователи считают, что основным местом повреждения является субэндотелиальный коллагеновый матрикс, и если их гипотеза подтвердится, то РЛ следует рассматривать в рамках болезней соединительной ткани.

Основное направление научных исследований на кафедре факультетской терапии и в созданной А.И. Нестеровым «Академгруппе А.И. Нестерова» сформулировано следующим образом: роль иммунных, биохимических и генетических факторов в развитии ревматических заболеваний. Особое внимание на кафедре уделялось иммунологическим исследованиям. Задолго до триумфа иммунологического подхода к изучению болезней на основании полученных результатов А.И. Нестеров предложил рассматривать ревматизм не как клинко-анатомическую, а как клинко-иммунологическую проблему. Это определение он использовал позднее и при описании других «коллагеновых» болезней. А.И. Нестеров впервые в мире предложил определение активности воспаления по трем его степеням, что до сих пор имеет значение для выбора тактики при всех ревматических заболеваниях. Опираясь на собственные данные и используя результаты исследований выдающегося патанатома В.Т. Талалаева, А.И. Нестеров утверждал, что ревматический процесс протекает циклически, чередуясь атаками и ремиссией, что впоследствии было доказано для большинства ревматических заболеваний (РЗ) [4, 5]. Ему приходилось настойчиво убеждать медицинское сообщество в том, что рецидивирование ревматического процесса, как и его первичная атака, обусловлено только воздействием стрептококковой инфекции, устраняя или

предупреждая которую можно избежать рецидивов и снизить частоту формирования пороков сердца.

А.И. Нестеров способствовал внедрению диагностических критериев ревматизма (РЛ), разработанных Американской ревматологической ассоциацией (АРА). При этом он отметил приоритет А.А. Киселя, выделившего 5 абсолютных признаков ревматизма (1939), названных американским педиатром Джонсом (1944) абсолютными критериями. Разработанные Киселем, Джонсом и Нестеровым критерии ревматической лихорадки (РЛ) в течение нескольких десятилетий с успехом использовались врачами как критерии Киселя-Джонса-Нестерова, они и до сих пор не утратили своего значения.

С 1953 г. в руководимой А.И. Нестеровым клинике факультетской терапии впервые в нашей стране начали применяться глюкокортикостероиды (ГКС) для лечения ревматизма и ревматоидного артрита (РА), что открыло новую эру лечения ревматических заболеваний. Профессор Ф. Хенч, лауреат Нобелевской премии, открывший эру использования ГКС, высоко ценил работы А.И. Нестерова и в свой график пребывания в СССР включил визит в ГКБ№1 им. Н.И. Пирогова к академику А.И. Нестерову.

Большой заслугой А.И. Нестерова и сотрудников кафедры является разработка научных и организационных основ профилактики ревматизма и внедрение ее в масштабах всей страны. Активное лечение стрептококковой носоглоточной инфекции пеницилинами способно предупредить возникновение ревматизма, а предупреждение стрептококковой инфекции (СИ) практически исключает риск рецидивов. В 1958 г. на базе ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова по инициативе академика АМН А.И. Нестерова и сотрудников кафедры были заложены основы ревматологической службы СССР, где в первом ревматологическом кабинете (К.М. Коган – первый главный ревматолог г. Москвы) стала активно осуществляться диспансеризация больных ревматизмом и ревматическими пороками сердца (РПС). Стоит отметить, что ревматологическая служба была первой специализированной службой в СССР.

Предложение А.И. Нестерова по созданию кардиоревматологической службы, внедрению бесплатной бициллинопрофилактики, комплекса мер, направленных на снижение стрептококкового окружения и повышение сопротивляемости к СИ, стало внедряться в масштабе всей страны. В 1964 г. А.И. Нестеров выступил с сенсационным заявлением о ликвидации в течение 25–30 лет в нашей стране ревматизма как массового заболевания. Прогноз оказался верным.

Методы диагностики стрептококковой инфекции (например, определение титров антистрептококковых антител), впервые в СССР изученные и апробированные по инициативе А.И. Нестерова его учениками, в настоящее время стали классическими в клинической практике.

Кроме ревматизма (РЛ), А.И. Нестеров уделял большое внимание заболеваниям суставов. Ему принадлежит описание различных клинических форм РА (в то время инфекционный неспецифический полиартрит) с выделением септической формы. Совместно с М.Г. Астапенко им разработана рабочая классификация РА [6]. В 1962 г. А.И. Нестеров описал особую форму артрита, названного впоследствии реактивным. Развитие этого артрита он рассматривал как проявление токсико-аллергической реакции на дистантный очаг инфекции. Он уделял также внимание изучению анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева) (О.М. Буткевич и соавт.), сочетанных форм ревматизма и РА (Н.А. Шостак), болезни Кашина–Бека, инфекционного эндокардита и др.

А.И. Нестеров первым в стране привлек внимание к особым вариантам поражения сердца и суставов неревматической природы – теперь их относят к группе неревматических миокардитов [7]. В этих работах участвовали профессор Л.В. Иевлева, профессор Ю.И. Новиков, а также А.В. Аксенова, С.Е. Мясоедова, и др. На кафедре создается регистр больных, перенесших миокардит и миоперикардит в молодом возрасте. Тщательный анализ клинко-инструментальных и лабораторных данных больных в значительной мере позволили конкретизировать понятие «миокардит» и дать ему детальную морфологическую, иммунологическую и гистохимическую характеристику, а также еще в 1981 г. сформулировать критерии постановки диагноза миокардита (Ю.И. Новиков, М.А. Стулова, 1981) [8, 9].

По инициативе академика А.И. Нестерова было продолжено изучение инфекционного эндокардита (ИЭ). В 70–90-х годах XX столетия в диагностику ИЭ была внедрена ЭхоКГ, разрабатывались вопросы диагностики и лечения ИЭ, показания к хирургическому лечению ИЭ совместно с сотрудниками НЦССХ им. А.Н. Бакулева. В эти годы большой вклад в изучение ИЭ внесли работы О.М. Буткевича, Г.И. Сторожакова, Т.Л. Виноградовой, Т.Б. Касатовой, Г.С. Верещагиной, которые одними из первых в СССР внедрили ЭхоКГ-исследование в диагностику ИЭ, разработали критерии ранней диагностики ИЭ, усовершенствовали схемы лечения ИЭ антибиотиками [10].

Благодаря огромным целенаправленным усилиям А.И. Нестерова, при активном содействии многих специалистов, ревматология в нашей стране в XX столетии оформилась в самостоятельную специальность. Учитывая большой вклад А.И. Нестерова в развитие ревматологии, с полным основанием его можно назвать главой отечественной ревматологии XX столетия (фото 2).



Рисунок 2. | А.И. Нестеров на Всесоюзной ревматологической конференции, 1964 г.

*Справа налево: председатель Всесоюзного комитета по борьбе с ревматизмом, директор Института ревматизма проф. А.И. Нестеров, президент панамериканской лиги по борьбе с ревматизмом проф. Грэм (Канада), профессор клиники Мейо и Рочестер, лауреат Нобелевской премии Хенч (США), президент Международной лиги по борьбе с ревматизмом профессор Кост (Франция), директор Пражского института ревматизма, вице-президент Европейской лиги по борьбе с ревматизмом Лено (Чехославация). Фото из архива кафедры.*

Ученики А.И. Нестерова возглавили ревматологическую службу во многих регионах СССР (Ярославль, Иваново, Волгоград, Иркутск, Новосибирск, Ленинград, Узбекистан, Казахстан, Грузия, Армения, Молдавия, Киргизия, Прибалтика и др.). По инициативе академика А.И. Нестерова был создан Институт ревматологии (ныне ФГБНУ НИИ Ревматологии им. В.А. Насоновой), директором которого он был с 1958 г. в течение 12-ти лет.

Академик А.И. Нестеров определил следующие главные направления в развитии ревматологии в нашей стране:

1. Совершенствование диагностики ревматических заболеваний.
2. Изучение роли иммунного ответа и генетических нарушений в развитии ревматических заболеваний.
3. Ревматизм (острая ревматическая лихорадка) и приобретенные пороки сердца. Роль стрептококка и другой инфекции в развитии ревматических заболеваний.

4. Воспалительные заболевания суставов.
5. Болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилит).
6. Затяжной септический эндокардит (инфекционный эндокардит).
7. Коллагеновые болезни (ныне – системные заболевания соединительной ткани).

Опытный педагог, Анатолий Иннокентьевич много времени уделял воспитанию студентов и молодых врачей. Под его руководством выходило множество научных статей, кандидатских и докторских диссертаций. Лекции, которые он читал, были стройны по своему содержанию, насыщены современными научными данными, а потому неизменно привлекали большое число слушателей.

С 1976 по 1997 г. кафедрой руководил ученик А.И. Нестерова – профессор Василий Нефедович Анохин (фото 3). Основным научным направлением кафедры оставалась разработка вопросов этиологии, патогенеза и лечения ревматических заболеваний. Продолжались исследования по эволюции пороков сердца с учетом их этиологии и нозологической принадлежности. Большое внимание уделялось изучению и внедрению в практику новых методов исследования. Создан эхокардиографический кабинет, научная задача которого – разработка вопросов дифференциальной диагностики пороков сердца, пролапса митрального клапана и кардиомиопатий, выявление эхокардиографических признаков вальвулита при ревматической лихорадке, септическом эндокардите.

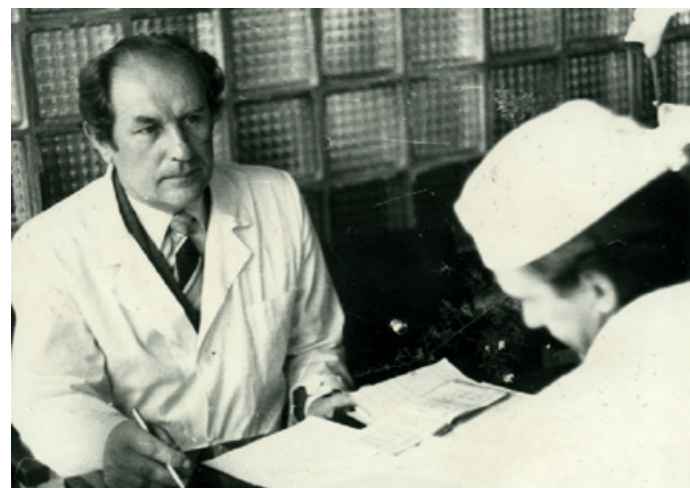


Рисунок 3. | Василий Нефедович Анохин

**Профессор, доктор медицинских наук. Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Заведующий кафедрой факультетской терапии с 1976 по 1997 гг.**

На кафедре были защищены докторские диссертации Г.И. Сторожакова, Ю.И. Новикова, Н.А. Шо-

стак, Е.И. Полубенцевой, Т.Л. Виноградовой и др. Освоены современные методы иммунологических исследований, отражающих функциональное состояние иммунной системы организма (В.Т. Тимофеев). Сотрудниками кафедры впервые в мировой практике представлено исследование В-клеточного антигена с помощью моноклональных антител D8/17 в самой многочисленной группе по сравнению с зарубежными сериями больных РЛ, РПС и их родственников, что позволило получить объективные и достоверные данные о характере данного феномена (В.Н. Анохин, Н.А. Шостак, Т.В. Казакова, И.В. Золкина, Е.И. Морозова, Д.В. Абельдяев и др.). [11] Впервые сформулировано положение о константном характере носительства маркера у взрослых, не зависящем от клинической формы РЛ, давности и степени активности процесса. На основании полученных данных о высоких показателях силы ассоциации маркера с РЛ и величины относительного риска впервые доказано, что носительство маркера D8/17 является фактором риска РЛ.

Проводились испытания новых лекарственных препаратов для лечения ревматических заболеваний. Разработано и впервые в России начато лечение больных с помощью лазеров внутривенно, внутрисуставно, чрескожно (Г.В. Тупикин) [12], а также методами плазмафереза и гемосорбции (Г.В. Тупикин, Б.Л. Лаврентьев [13] и др.), по этим методам получено более 30 свидетельств об изобретении.

В 1987 г. по инициативе В.Н. Анохина было организовано Всероссийское общество ревматологов (с 1991 г. – Ассоциация ревматологов России). Его председателем стал В.Н. Анохин, секретарем – Н.А. Шостак. Был проведен ряд пленумов, конференций, симпозиумов, а в 1993 г. – I Всероссийский съезд ревматологов. В 1986 г. В.Н. Анохину присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

С 1998 года продолжателем нестеровских традиций стала профессор, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук Шостак Надежда Александровна (фото 4).

Под руководством Н.А. Шостак в сфере научной работы кафедры по-прежнему ведущее место занимали вопросы диагностики и лечения ревматических заболеваний. Н.А. Шостак организованы исследовательские группы по изучению актуальных научных направлений медицины внутренних болезней и ревматологии: хроническая легочная гипертензия и тромбозэмболические осложнения, кальцинированные пороки сердца, ранняя диагностика хронических артритов, сердечно-сосудистые нарушения при ревматоидном артрите, инфекционный эндокардит, хроническая сердечная недостаточность, остеопороз,



Фото 4. | Шостак Надежда Александровна

**Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, Почетный профессор РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Член президиума Ассоциации Ревматологов России и Экспертного Совета по ревматологии МЗ РФ, главный редактор научно-практического журнала «Клиницист», заведующая кафедрой факультетской терапии им. акад. А.И. Нестерова с 1998 по 2022 год.**

и саркопении при ревматоидном артрите, боль в спине, анкилозирующий спондилит.

Одним из направлений научных исследований, которое активно развивается в последние годы как в нашей стране, так и за рубежом, является изучение легочной гипертензии (ЛГ) как междисциплинарной проблемы. С 2000 г. по инициативе проф. Н.А. Шостак стало развиваться направление по изучению антифосфолипидного синдрома (аутоиммунной тромбофилии в клинике внутренних болезней). В 2002–2005 гг. выполняется диссертационная работа Н.М. Бабадаевой «Структура тромбофилии при венозных тромбозах у больных молодого и среднего возраста в клинике внутренних болезней», которая явилась предпосылкой создания междисциплинарной группы по изучению ЛГ с кафедрой факультетской хирургии (2005 г.). На кафедре развивается научное направление по изучению ЛГ при митральных пороках сердца ревматического генеза (Д.Ю. Андрияшкина), при комбинированных пороках сердца (И.В. Новиков), при системной склеродермии (П.В. Новиков), хронической тромбозэмболической легочной гипертензии (ХТЭЛГ) (Н.А. Демидова, А.А. Клименко, В.С. Шеменкова). Впервые описана аутоиммунная ХТЭЛГ (А.А. Клименко, Н.А. Шостак), наиболее значимым иммунологическим маркером которой явилось выявление волчаночного антикоагулянта в высоких титрах. Установлено, что в большинстве случа-

ев (70%) аутоиммунной ХТЭЛГ венозные тромбозы/ТЭЛА развивались в отсутствие приобретенных факторов риска тромбозэмболических осложнений, но сочетались с наследственными формами тромбофилии. Совершенствованию диагностики и ведения больных легочной гипертензией с пороками сердца и ХТЭЛГ посвящена докторская диссертация Клименко А.А. (2021 г.) [14]. С 2016 года в рамках совместной работы кафедр факультетской терапии им. академика А. И. Нестерова и факультетской хирургии на базе ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова создан и функционирует до сегодняшнего дня регистр больных ХТЭЛГ.

Возобновлению интереса к вопросам РЛ послужили вспышки заболевания в экономически развитых странах в конце 20-го века. Оказалось, что клиническая картина ревмокардита в 54,4% случаев протекает в легкой, маломанифестной форме (А.В. Аксенова, 2013) [15]. С этого же момента в зарубежной медицинской печати стали появляться описания постстрептококкового артрита (ПСА). На кафедре факультетской терапии им. акад. А.И. Нестерова проведено изучение артритов, ассоциированных со стрептококковой инфекцией (Д.В. Абельдяев, 2005) [16]. У 43 % больных удалось исключить ревматическую природу артрита и установить другие заболевания: постстрептококковый артрит (10%), ранний РА (10%), серонегативный спондилоартрит и др. Совершенствованию диагностики ревматической лихорадки, постстрептококкового артрита и стрептококкового тонзиллофарингита посвящена докторская диссертация А.В. Аксеновой (2013 г.), которая обобщила кафедральный опыт по этой проблеме [15].

Конец XX – начало XXI века для ревматологии характеризовался нарастанием исследований по кальцинированному поражению сердца. В 2002 г. на кафедре факультетской терапии им. акад. А.И. Нестерова была создана группа по изучению КАС (Н.А. Шостак, Н.Ю. Карпова, И.В. Егоров, М.А. Рашид, Д.А. Пискунов, М.Е. Ядров, А.Ю. Быкова и др.). Исследования ранней сердечно-сосудистой кальцификации к текущему времени явились весьма актуальными. Первые международные публикации, которые обращали внимание на раннюю стадию КАС в виде аортального склероза, появились в 2007 г. Уже в 2006 г. впервые сотрудниками кафедры (Н.Ю. Карпова, Н.А. Шостак и др.) был подробно описан аортальный склероз, характеризующийся наличием центральных очагов утолщения, уплотнения створок АК в пожилом возрасте без вовлечения комиссур, отсутствие характерных клинических симптомов и признаков обструкции выходящего тракта ЛЖ по результатам анализа показателей ДЭхоКГ-исследования. [17]



В то же время зарубежными учеными (AHA/ACC Guideline for the Management of Patients With Valvular Heart Disease, 2014) лишь спустя 6 лет определено его место, как ранней стадии КАС.

Продолжением научных исследований кафедры по проблемам поражения миокарда и эндокарда стало активное изучение клинико-патогенетических особенностей и современных подходов к диагностике и лечению хронической сердечной недостаточности (ХСН) ревматического и неревматического генеза. Пионером изучения данной проблемы на кафедре стала А.С. Поскребышева (2005) [19]. В 2008 г. завершилось другое научное исследование (Т.А. Казаковцева), в котором показано, что ХСН ишемического генеза характеризуется более тяжёлым течением, чем ХСН на фоне РПС [19].

2000–2010-е годы характеризовались изучением этиологии и эпидемиологии инфекционного эндокардита (ИЭ), исходов и отдаленного прогноза у больных ИЭ, внесердечных проявлений, тромбеморрагических осложнений и оценкой роли системных нарушений свертывания крови и фибринолиза в патогенезе ИЭ, совершенствованием диагностики, изучением особых форм ИЭ у наркоманов, пожилых больных, у пациентов с онкологическими заболеваниями. На кафедре создана база данных, включающая 390 случаев ИЭ. Анализ этих наблюдений (Н.С. Чипигина) показал, что диагноз ИЭ остается трудным и в 21 веке: 76% больных поступают с ошибочными диагнозами, летальность от ИЭ остается в пределах 18–25% в разные годы [20].

Сотрудниками кафедры также получен ряд новых важных данных по проблеме ранних артритов. В диссертационной работе А.А. Мурадянц еще в 2000 г. была показана несостоятельность классификационных критериев Американской коллегии ревматологов (1987 г.) на ранней стадии РА, проведено детальное изучение характера суставного синдрома и его динамики в течение первого года болезни, выделены различные варианты начала РА, описаны «маски» дебюта заболевания и характерные особенности доклинического периода, которые необходимо учитывать при диагностике РА [21].

В 2006 г. на нашей кафедре завершен сравнительный анализ ранней стадии серонегативного и серопозитивного вариантов РА (Н.А. Шостак, А.Ю. Потанин) [22]. Данные, касающиеся характеристик ранних форм подагрического, ревматоидного и псориатического артритов, представлены работами Т.К. Логиновой, М.П. Магай. В рамках изучения хронических воспалительных заболеваний проводилось изучение особенностей остеопороза у лиц мужского

пола с РА (А.А. Кондрашов, А.А. Мурадянц, Н.А. Шостак), коморбидности при псориатическом артрите (Д.В. Сомов). В настоящее время активно ведется изучение особенностей остеопороза у больных РА (Е.В. Жиляев, М.В. Джуари).

Проблема изучения хронических воспалительных артритов открыла новую страницу в ревматологии – привлекла внимание к поражению сердца при этих заболеваниях. В 2009 году научно-исследовательская лаборатория «Ревматизм и болезни суставов», которая была создана еще при академике А.И. Нестерове, была трансформирована в научно-исследовательскую лабораторию ревматических заболеваний (НИЛ ревматических заболеваний). Основным научным направлением оставалось изучение иммуногенетических и клинических аспектов кардиоваскулярной патологии при ревматических заболеваниях.

Кардиоваскулярный риск (КВР) у больных РА изучается на кафедре в течение нескольких десятилетий (Д.А. Аничков, Е.Ф. Махнырь, А.А. Платонова, Е.В. Царева) [23-25]. Показано значение вариабельности сердечного ритма как дополнительного фактора стратификации КВР при РА, продемонстрирована высокая частота синдрома обструктивного апноэ сна у больных РА и его роль как дополнительного фактора риска ССЗ. В настоящее время Д.А. Аничковым продолжаются исследования по изучению автономной дисфункции при иммуновоспалительных заболеваниях.

Более двух десятилетий кафедра факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова занимается исследовательской работой в направлении совершенствования подходов диагностики и лечения боли в спине (БС), повышения уровня знаний широкого круга врачей по этой проблеме. Первая диссертационная работа по БС была посвящена исследованию гемодинамики, диагностике и лечебной тактике при болевом синдроме в поясничном отделе позвоночника (Д.А. Шеметов, 2001 г.). Клинические аспекты реабилитации цервикалгии, ассоциированной с миофасциальным синдромом, были изучены в работе Е.Е. Арининой (2004 г.). Высокая распространенность боли в спине в мире и России послужила предпосылкой к изучению частоты встречаемости болевого синдрома в спине у лиц молодого возраста (Н.Г. Правдюк, 2007 г.). Изучение генетических аспектов, особенностей течения боли в спине продолжено в работах Н.Г. Правдюк, Н.М. Швыревой, А.В. Новиковой и др.

Под руководством Н.А. Шостак защищены 38 кандидатских и 5 докторских диссертаций

по различным аспектам внутренней медицины. В 2009 году Ассоциация ревматологов России наградила Шостак Надежду Александровну дипломом «За выдающиеся заслуги в области ревматологии и создание Научной Школы» и дипломом почётного члена «Ассоциации ревматологов России» за многолетний вклад в развитие научной и практической ревматологии. В 2013 г. Н.А. Шостак стала лауреатом премии города Москвы в области медицины за разработку и внедрение в клиническую практику новых биомедицинских технологий лечения и реабилитации.

В 2017 году создана Университетская клиника терапии и ревматологии, в состав которой вошли кафедра факультетской терапии имени А.И. Нестерова и клинические подразделения ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения г. Москвы. Это еще больше объединило сотрудников кафедры и городских врачей, педагогические стены РНИМУ им. Н. И. Пирогова и практическое здравоохранение. Кафедра способствовала внедрению в клиническую практику инновационных технологий, прогрессивных методов диагностики и лечения, продолжала обеспечивать качественное обучение молодых специалистов.

Н.А. Шостак явилась идейным вдохновителем и организатором Всероссийской научно-практической конференции «Нестеровские чтения», которая уже более 10-ти лет проводится сотрудниками кафедры, отвечая и научно-исследовательской, и образовательной задачам Научной школы.

В настоящее время кафедрой факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова руководит ученица Н.А. Шостак, доктор медицинских наук Клименко Алеся Александровна (фото 5).



Рисунок 5. | Клименко Алеся Александровна

Доктор медицинских наук, заведующий кафедрой факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова с 2022 года.

Сегодня традиционно развиваются такие научно-исследовательские направления, как улучшение медицинской помощи пациентам с ревматическими заболеваниями с применением всех новейших достижений отечественной и международной науки. Приоритетными направлениями развития кафедры остаются совершенствование педагогического процесса, подготовка медицинских и научных кадров, разработка методических рекомендаций. Клинические базы кафедры расположены в ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, ГКБ № 67 им. Л.А. Ворохобова, ФГБУ Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Европейский медицинский центр. Сотрудники кафедры осуществляют лечебно-консультативную помощь городским терапевтической и ревматологической службам на базах указанных клиник.

На базе 1-й градской больницы им. Н.И. Пирогова при активном участии кафедры создан и успешно функционирует городской экспертный Центр легочной гипертензии (А.А. Клименко, И.И. Хайруллин, Д.П. Котова и др.). В настоящее время перспективными направлениями являются разработка рекомендаций по применению различных параметров кардиореспираторных тестов, изучение генетических предрасположенностей к формированию ЛГ, маркеров склонности к тромбообразованию, длительности применения антикоагулянтов, внедрение высокотехнологичных методов лечения хронической тромбоэмболической легочной гипертензии (применение «ЛАГ-специфических препаратов», тромбэндартерэктомии и баллонной ангиопластики легочных артерий) в практику врача-интерниста. Ведется научная работа по изучению особенностей ЛГ при ХСН ишемического генеза (В.А. Мареева).

На базе Университетской клиники создан регистр больных системной склеродермией (ССД) (А.А. Клименко, Е.В. Жиляев и соавт.). Проводятся научные исследования по изучению особенностей поражения легких, желудочно-кишечного тракта, нетрудоспособности, а также кардиоваскулярного риска у больных ССД (Д.А. Аничков, Е.П. Михеева, Г.Р. Аветисян и др.). В настоящее время активно разрабатывается концепция раннего остеоартрита позвоночника с учетом морфологических и иммуногенетических данных (Н.А. Шостак, Н.Г. Правдюк и др.) [26].

В сфере научной работы кафедры по-прежнему ведущее место занимают вопросы диагностики и лечения утренних болезней. Идеи и традиции кафедры продолжены в научных исследованиях по проблемам анкилозирующего спондилита. В настоящее время видятся глобальные изменения в понимании классификации, патогенеза и лечения

анкилозирующего спондилита. Иницированы научные исследования по изучению ювенильных форм анкилозирующего спондилита (А.В. Чирков). Кафедра принимает активное участие в клинических исследованиях с использованием новой стратегии лечения – селективной деплеции семейства Т-клеток, включающего патологические клоны, с помощью моноклонального антитела, которое избирательно истощает, снижает число Т-лимфоцитов, имеющих на поверхности Т-клеточные рецепторы, содержащие бета-цепь семейства TRBV9. [27] Разработка молекулы принадлежит коллективу исследователей РНИМУ им. Н.И. Пирогова под руководством ректора РНИМУ им. Н.И. Пирогова академика РАН С.А. Лукьянова и директора НИИ трансляционной медицины РНИМУ члена-корреспондента РАН Д.М. Чудакова при сотрудничестве с Институтом биоорганической

химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова и биотехнологической компанией BIOCAD.

Просматривая научные достижения кафедры факультетской терапии им академика А.И. Нестерова сквозь время, невозможно не сказать о том, что только совокупность прошлого и настоящего является основой для возникновения будущего – продолжения традиций Отечественной Научной Школы. Школа академика А.И. Нестерова – это лидерство и признание в российском и международном сообществе, это место, где сохраняются и поддерживаются уважение к научному поиску, качество научных достижений, постоянство и перспективы в наследовании научных знаний между поколениями.

#### References

1. Nesterov, A.I. K ucheniyu o krovenosnykh kapillyarakh i kapillyaroskopii kak metode ikh izucheniya v normal'nykh i patologicheskikh usloviyakh / A.I. Nesterov. – Tomsk : V.m., 1929. – 213 c.
2. Nesterov A.I. Klassifikatsiya revmaticheskikh zabolevaniy i zabolevaniy sustavov raznogo proiskhozhdeniya / A.I. Nesterov. – Tomsk : Sibirskaya nauchnaya mysl', 1935. – 90 s., [1] l. tabl.
3. Leal, M.T.B.C., Passos, L.S.A., Guarçoni, F.V., Aguiar, J.M.S., Silva, R.B.R.D., Paula, T.M.N., Santos, R.F.D., Nassif, M.C.L., Gomes, N.F.A., Tan, T.C., & Nunes, M.C.P. (2019). Rheumatic heart disease in the modern era: recent developments and current challenges. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 52, e20180041. <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0041-2019>
4. Nesterov, A.I. Revmatizm / A.I. Nesterov. – M. : Meditsina, 1973. – 391 c.
5. Talalayev, V.T. Ostryy revmatizm: patologiya, patologicheskaya anatomiya i kliniko-anatomicheskaya klassifikatsiya / V.T. Talalayev st. ass. Pat.-anat. in-ta 1 MGU i prozektor bol'nitsy Moszdravotdela im. prof. Babukhina; red. A.I. Abrikosov. – M. ; L. : Gosmedizdat, 1929. – 231 s.

#### Список литературы

1. Нестеров, А.И. К учению о кровеносных капиллярах и капилляроскопии как методе их изучения в нормальных и патологических условиях / А.И. Нестеров. – Томск : Б.м., 1929. – 213 с.
2. Нестеров А.И. Классификация ревматических заболеваний и заболеваний суставов разного происхождения / А.И. Нестеров. – Томск : Сибирская научная мысль, 1935. – 90 с., [1] л. табл.
3. Leal, M.T.B.C., Passos, L.S.A., Guarçoni, F.V., Aguiar, J.M.S., Silva, R.B.R.D., Paula, T.M.N., Santos, R.F.D., Nassif, M.C.L., Gomes, N.F.A., Tan, T.C., & Nunes, M.C.P. (2019). Rheumatic heart disease in the modern era: recent developments and current challenges. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 52, e20180041. <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0041-2019>
4. Нестеров, А.И. Ревматизм / А.И. Нестеров. – М. : Медицина, 1973. – 391 с.
5. Талалаев, В.Т. Острый ревматизм: патология, патологическая анатомия и клико-анатомическая классификация / В.Т. Талалаев ст. асс. Пат.-анат. ин-та 1 МГУ и прозектор больницы Мосздравотдела им. проф. Бабухина; ред. А.И. Абрикосов. – М. ; Л. : Госмедиздат, 1929. – 231 с.

#### Список литературы

6. Нестеров, А.И. Инфекционный неспецифический полиартрит как одна из основных форм коллагенозов в клинике внутренних болезней / А.И. Нестеров // Труды I Всероссийского съезда терапевтов. – М : Медгиз, 1960. – С. 243-251.
7. Шостак, Н.А. Школа академика А.И. Нестерова / Н.А. Шостак // Лечебное дело. – 2006. – № 3. – С. 86-90.
8. Новиков, Ю.И. Современное состояние вопроса о неревматических миокардитах / Ю.И. Новиков. – Текст : непосредственный // Вопросы ревматизма. – 1981. – № 1. – С. 3-14.
9. Новиков, Ю.И. Вирусные миокардиты (вопросы этиологии, клиники, диагностики и лечения) / Ю.И. Новиков, М.А. Стулова. – Текст : непосредственный // Терапевтический архив. – 1985. – Т. 57, № 9. – С. 49-56.
10. Буткевич, О.М. Инфекционный эндокардит / О.М. Буткевич, Т.Л. Виноградова. – 2-е изд., перераб. – М : Изд-во "Оверлей", 2007. – 164 с.
11. Шостак, Н.А. Диагностическое значение носительства поверхностного И-клеточного маркера при артрите и других проявлениях ревматической лихорадки / Н.А. Шостак. – Текст : непосредственный // Терапевтический архив. – 1991. – Т. 63, № 5. – С. 49-52.
12. Тупикин, Г.В. Применение низкоэнергетического лазерного излучения в лечении больных ревматоидным артритом : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Тупикин Г.В. – М, 1984.
13. Лаврентьев, Б.Л. Возможности плазмафереза и гемосорбции в комплексном лечении больных ревматоидным артритом с глюкокортикостероидной зависимостью : специальность 14.00.39 «Ревматология» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Лаврентьев Б.Л. ; 1-й Моск. гос. мед. ин-т им. И.М. Сеченова.. – М, 1988. – 25 с.

#### References

6. Nesterov, A.I. Infektsionnyy nespetsificheskiy poliartrit kak odna iz osnovnykh form kollagenozov v klinike vnutrennikh bolezney / A.I. Nesterov // Trudy I Vserossiyskogo s"yezda terapevtov. – M : Medgiz, 1960. – S. 243-251.
7. Shostak, N.A. Shkola akademika A.I. Nesterova / N.A. Shostak // Lechebnoye delo. – 2006. – № 3. – S. 86-90.
8. Novikov, YU.I. Sovremennoye sostoyaniye voprosa o nerevmaticheskikh miokarditakh / Yu.I. Novikov. – Tekst : neposredstvennyy // Voprosy revmatizma. – 1981. – № 1. – S. 3-14.
9. Novikov, YU.I. Virusnyye miokardity (voprosy etiologii, kliniki, diagnostiki i lecheniya) / Yu.I. Novikov, M.A. Stulova. – Tekst : neposredstvennyy // Terapevticheskiy arkhiv. – 1985. – T. 57, № 9. – S. 49-56.
10. Butkevich, O.M. Infektsionnyy endokardit / O.M. Butkevich, T.L. Vinogradova. – 2-ye izd., pererab. – M : Izd-vo "Overley", 2007. – 164 s.
11. Shostak, N.A. Diagnosticheskoye znachenije nositel'stva poverkhnostnogo I-kletochnogo markera pri artrite i drugikh proyavleniyakh revmaticheskoy likhoradki / N.A. Shostak. – Tekst : neposredstvennyy // Terapevticheskiy arkhiv. – 1991. – T. 63, № 5. – S. 49-52.
12. Tupikin, G.V. Primeneniye nizkoenergeticheskogo lazernogo izlucheniya v lechenii bol'nykh revmatoidnym artritom : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk / Tupikin G.V. – M, 1984.
13. Lavrent'yev, B.L. Vozmozhnosti plazmafereza i gemosorbtsii v kompleksnom lechenii bol'nykh revmatoidnym artritom s glyukokortikosteroidnoy zavisimost'yu: spetsial'nost' 14.00.39 «Ревматология» : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Lavrent'yev B.L. ; 1-y Mosk. gos. med. in-t im. I.M. Sechenova.. – M, 1988. – 25 c.

## Список литературы

- Клименко, А.А. Легочная гипертензия при ревматических пороках сердца и хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия в клинике внутренних болезней (сравнительное изучение) : специальность 14.01.04 "Внутренние болезни" : диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Клименко Алеся Александровна, 2021. – 322 с.
- Аксенова, А.В. Ревматическая лихорадка и стрептококковый тонзиллофарингит - современные аспекты эпидемиологии и диагностики : специальность 14.01.04 "Внутренние болезни" : диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Аксенова Ангелина Васильевна, 2013. – 240 с.
- Пострептококковый артрит / Н.А. Шостак, Д.В. Абельдяев, Н.Ю. Карпова [и др.] // Научно-практическая ревматология. – 2003. – Т. 41, № 4. – С. 77-82.
- Кальцификация аортального клапана и состояние костного обмена у лиц пожилого возраста / Н.Ю. Карпова, Н.А. Шостак, Т.В. Казакова, М.А. Рашид. – Текст : непосредственный // Кардиология. – 2006. – Т. 46, № 7. – С. 70-71.
- Поскребышева, А.С. Клиническое значение уровня цитокинов и некоторых нейрогуморальных показателей при хронической сердечной недостаточности различного генеза : специальность 14.00.05 "Внутренние болезни": диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Поскребышева Александра Сергеевна. – Москва, 2004. – 92 с.
- Казаковцева, Т.А. Хроническая сердечная недостаточность ишемического и ревматического генеза: инструментальные и биохимические маркеры в сопоставлении с клиническими признаками : специальность 14.00.05 "Внутренние болезни" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Казаковцева Татьяна Алексеевна. – Москва, 2009. – 31 с.
- Инфекционный эндокардит: трудности диагностики / Н.С. Чипигина, Н.Ю. Карпова, М.В. Белова, Н.П. Савилов // Клиницист. – 2020. – Т. 14, № 1-2. – С. 82-90. – DOI 10.17650/1818-8338-2020-14-1-2-82-90. – EDN MFJSGW.

## References

- Klimenko, A.A. Legochnaya gipertenziya pri revmaticheskikh porokakh serdtsa i khronicheskaya tromboembolicheskaya legochnaya gipertenziya v klinike vnutrennikh bolezney (sravnitel'noye izucheniye) : spetsial'nost' 14.01.04 "Vnutrenniye bolezni" : dissertatsiya na soiskaniye uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk / Klimenko Alesya Aleksandrovna, 2021. – 322 s.
- Aksenova, A.V. Revmaticheskaya likhoradka i streptokokkovyy tonzillofaringit – sovremennyye aspekty epidemiologii i diagnostiki : spetsial'nost' 14.01.04 "Vnutrenniye bolezni" : dissertatsiya na soiskaniye uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk / Aksenova Angelina Vasil'yevna, 2013. – 240 s.
- Postreptokokkovyy artrit / N.A. Shostak, D.V. Abel'dyayev, N.Yu. Karpova [i dr.] // Nauchno-prakticheskaya revmatologiya. – 2003. – Т. 41, № 4. – С. 77-82.
- Kal'tsifikatsiya aortal'nogo klapana i sostoyaniye kostnogo obmena u lits pozhilogo vozrasta / N.Yu. Karpova, N.A. Shostak, T.V. Kazakova, M.A. Rashid. – Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. – 2006. – Т. 46, № 7. – С. 70-71.
- Poskrebysheva, A.S. Klinicheskoye znachenie urovnya tsitokinov i nekotorykh neyrogumoral'nykh pokazateley pri khronicheskoy serdechnoy nedostatochnosti razlichnogo geneza : spetsial'nost' 14.00.05 "Vnutrenniye bolezni": dissertatsiya na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Poskrebysheva Aleksandra Sergeevna. – Moskva, 2004. – 92 s.
- Kazakovtseva, T.A. Khronicheskaya serdechnaya nedostatochnost' ishemicheskogo i revmaticheskogo geneza: instrumental'nyye i biokhimicheskiye markery v sopostavlenii s klinicheskimi priznakami : spetsial'nost' 14.00.05 "Vnutrenniye bolezni" : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Kazakovtseva Tat'yana Alekseyevna. – Moskva, 2009. – 31 s.
- Infektsionnyy endokardit: trudnosti diagnostiki / N.S. Chipigina, N.Yu. Karpova, M.V. Belova, N.P. Savilov // Klinitsist. – 2020. – Т. 14, № 1-2. – С. 82-90. – DOI 10.17650/1818-8338-2020-14-1-2-82-90. – EDN MFJSGW.

## Список литературы

- Инфекционный эндокардит: трудности диагностики / Н.С. Чипигина, Н.Ю. Карпова, М.В. Белова, Н.П. Савилов // Клиницист. – 2020. – Т. 14, № 1-2. – С. 82-90. – DOI 10.17650/1818-8338-2020-14-1-2-82-90. – EDN MFJSGW.
- Мурadyants, А.А. Ранний ревматоидный артрит: клинико-лабораторные и инструментальные аспекты диагностики : специальность 14.00.39 «Ревматология» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Мурadyants Анаида Арсентьевна. – Ярославль, 2000. – 29 с.
- Шостак, Н.А. Ревматоидный артрит – новые данные о старой болезни / Н.А. Шостак, А.Ю. Потанин, Т.К. Логинова. – М : АБВ-пресс, 2007. – 72 с.
- Аничков, Д.А. Клиническое значение показателей variability сердечного ритма (по данным 5-минутных и 24-часовых записей ЭКГ) у больных ревматоидным артритом / Д.А. Аничков, А.А. Платонова // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. – 2009. – Т. 5, № 1. – С. 77-82.
- Синдром обструктивного апноэ сна и сердечно-сосудистые заболевания / Д.А. Аничков, Н.А. Шостак, Е.В. Царева, Л.А. Котлярова // Клиницист. – 2011. – Т. 5, № 1. – С. 5-9.
- Махнырь, Е.Ф. Нарушения ритма сердца у больных ревматоидным артритом как проявление ревматоидной болезни сердца / Е.Ф. Махнырь, Л.М. Голоухова, Е.В. Головки // Вестник Российского государственного медицинского университета. – 2009. – № 7. – С. 45-48.
- Immunomorphogenesis in Degenerative Disc Disease: The Role of Proinflammatory Cytokines and Angiogenesis Factors / Pravdyuk, G.N, Novikova [et al.] // Biomedicines. – 2023. – Vol. 11, № 8. – С. 2184. – doi: 10.3390/biomedicines11082184.
- Targeted depletion of TRBV9+ T cells as immunotherapy in a patient with ankylosing spondylitis / O.V. Britanova, K.R. Lupyr, D.B. Staroverov [et al.] // Nature Medicine. – 2023. – Vol. 29, № 11. – С. 2731-2736. – doi: 10.1038/s41591-023-02613-z.

## References

- Infektsionnyy endokardit: trudnosti diagnostiki / N.S. Chipigina, N.YU. Karpova, M.V. Belova, N.P. Savilov // Klinitsist. – 2020. – Т. 14, № 1-2. – С. 82-90. – DOI 10.17650/1818-8338-2020-14-1-2-82-90. – EDN MFJSGW.
- Muradyants, A.A. Ranniy revmatoidnyy artrit: kliniko-laboratornyye i instrumental'nyye aspekty diagnostiki : spetsial'nost' 14.00.39 «Revmatologiya» : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Muradyants Anaida Arsent'yevna. – Yaroslavl', 2000. – 29 s.
- Shostak, N.A. Revmatoidnyy artrit – novyye dannyye o staroy bolezni / N.A. Shostak, A.Yu. Potanin, T.K. Loginova. – M : ABV-press, 2007. – 72 s. .
- Anichkov, D.A. Klinicheskoye znachenie pokazateley variabel'nosti serdechnogo ritma (po dannym 5-minutnykh i 24-chasovykh zapisey EKG) u bol'nykh revmatoidnym artritom / D.A. Anichkov, A.A. Platonova // Ratsional'naya farmakoterapiya v kardiologii. – 2009. – Т. 5, № 1. – С. 77-82.
- Sindrom obstruktivnogo apnoe sna i serdechno-sosudistyey zabolevaniya / D.A. Anichkov, N.A. Shostak, Ye.V. Tsareva, L.A. Kotlyarova // Klinitsist. – 2011. – Т. 5, № 1. – С. 5-9.
- Makhnyr', Ye.F. Narusheniya ritma serdtsa u bol'nykh revmatoidnym artritom kak proyavleniye revmatoidnoy bolezni serdtsa / Ye.F. Makhnyr', L.M. Goloukhova, Ye.V. Golovko // Vestnik Rossiyskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta. – 2009. – № 7. – С. 45-48.
- Immunomorphogenesis in Degenerative Disc Disease: The Role of Proinflammatory Cytokines and Angiogenesis Factors / Pravdyuk, G.N, Novikova [et al.] // Biomedicines. – 2023. – Vol. 11, № 8. – С. 2184. – doi: 10.3390/biomedicines11082184.
- Targeted depletion of TRBV9+ T cells as immunotherapy in a patient with ankylosing spondylitis / O.V. Britanova, K.R. Lupyr, D.B. Staroverov [et al.] // Nature Medicine. – 2023. – Vol. 29, № 11. – С. 2731-2736. – doi: 10.1038/s41591-023-02613-z.

# THE SCHOOL OF ACADEMICIAN A.I. NESTEROV IS SOMETHING MORE THAN KNOWLEDGE.

УДК: 378.661(470-25)096:617  
DOI: 10.24075/MTСPE.2024.13

## КАФЕДРА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Ю.Ф. ИСАКОВА. ШКОЛА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ.

A.A. Klimenko<sup>1</sup>, N.A. Shostak<sup>1</sup>, A.V. Aksenova<sup>1</sup>, N.G. Pravdyuk<sup>1</sup>

### Abstract

The modern understanding of a scientific school is the formation by a team of scientists of different statuses and ages of new knowledge, style of thinking and action in approaches to solving scientific problems. The article presents the creation of the first Faculty Therapy Clinic by E.V. Gauthier on the basis of the Higher Women's Courses (now Pirogov Russian National Research Medical University) in the City Clinical Hospital No. 1 named after N.I. Pirogov (Moscow), and then the formation of a scientific team, which, under the leadership of Academician A.I. Nesterov was able to gain fame for the high level of research in the field of therapy and rheumatology both in the USSR and in the world. Scientific school of academician A.I. Nesterov today is the preservation of traditions, the continuity of generations in the formation of scientific and pedagogical personnel of the University and healthcare, this is leadership and recognition in the Russian and international medical community.

### Keywords

scientific school, school of A.I. Nesterov, faculty therapy clinic, academician Anatoly Innokentyevich Nesterov, streptococcus, rheumatic fever, rheumatology.

Д.Ю. Выборнов<sup>1</sup>, А.Ю. Разумовский<sup>1</sup>

### Аннотация

История становления и развития клиники детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, формирования научной и образовательной дисциплины высшей медицинской школы в области хирургических заболеваний детского возраста. Представлена роль академика Юрия Федоровича Исакова в развитии актуальных направлений в детской хирургии, создании отечественной школы детских хирургов.

### Ключевые слова

история медицины, детская хирургия, С.Д. Терновский, кафедра детской хирургии им. Ю.Ф. Исакова, академик Юрий Федорович Исаков.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

For correspondence: Klimenko Alesya Alexandrovna, aaklimenko@yandex.ru

Для корреспонденции: Выборнов Дмитрий Юрьевич, VybornovDY@zdrav.mos.ru

### Образование и становление кафедры (1931-1941 гг.).

Кафедра детской хирургии была создана в 1931 году во 2-ом Московском медицинском институте, в составе организованного в 1930 году факультета охраны материнства, младенчества и детства (педиатрического) одной из первых в стране. Основной клинической базой кафедры с самого начала и по настоящее время является Детская городская клиническая больница имени Н.Ф. Филатова (ДГКБ им. Н.Ф. Филатова). Первыми руководителями

созданной кафедры стали профессор Константин Дмитриевич Есипов – известный топограф-анатом (1931–1935) – и крупный хирург Владимир Петрович Вознесенский (1935–1941). В период становления кафедры ее сотрудниками закладывались основы новой учебной дисциплины – детской хирургии, формировались научные и практические взгляды на оказание хирургической помощи детям, однако это были лишь первые шаги в новой специальности.

### Развитие и формирование детской хирургии как науки и учебной дисциплины (1943-1966 гг.).

Следующий период развития кафедры связан с именем профессора Сергея Дмитриевича Терновского (рис. 1), по праву считающегося основоположником детской хирургии в нашей стране.



Рисунок 1. | Профессор, чл.-корр. АМН СССР Терновский Сергей Дмитриевич.

Сергей Дмитриевич мечтал о создании детской хирургии с 1925 года, когда получил специализацию по хирургии после окончания клинической ординатуры. В 1926 году он организует и возглавляет детское хирургическое отделение Института охраны материнства и младенчества Наркомздрава, совершенствуя свои знания в области особенностей физиологии детского возраста и клиники хирургических заболеваний в педиатрии. В 1926 году его изби-

рают на кафедру патологии раннего детского возраста Института охраны материнства и младенчества Наркомздрава, ассистентом крупнейшего педиатра нашей страны Г.Н. Сперанского. С 1927 года Сергей Дмитриевич работает в хирургическом отделении 1-й образцовой детской больницы (ныне Морозовская ДГКБ), которым руководит профессор Т.П. Краснобаев. В 1942 году он получает звание профессора по специальности «детская хирургия».

В 1943 году при возобновлении набора студентов на педиатрический факультет ученый Совет 2-го Московского медицинского института им. И.В. Сталина избирает С.Д. Терновского на должность заведующего кафедрой. Его кандидатуру выдвигают профессора Г.Н. Сперанский, Т.П. Краснобаев и А.В. Мартынов.

На кафедре начинается активная разработка основных направлений в детской хирургии: торакальной, абдоминальной хирургии, травматологии и урологии, анестезиологии и реаниматологии, заложивших фундаментальные основы научно-практического развития специальности и учебно-педагогической дисциплины детской хирургии. Среди многочисленных учеников С.Д. Терновского – будущие выдающиеся детские хирурги, ставшие крупными учеными, руководителями научных направлений и организаторами здравоохранения. Среди них – академики АМН СССР М.В. Волков, Ю.Ф. Исаков, Э.А. Степанов, член-корреспондент АМН СССР С.Я. Долецкий, профессора В.М. Державин, М.В. Громов, А.Г. Пугачев, Н.И. Кондрашин, Л.А. Ворохобов и др. Научные исследования, публикации и монографии, выпускаемые кафедрой в период руководства С.Д. Терновским, создают фундаментальные теоретические основы для обучения детских хирургов страны.

1 июня 1959 года, в день присвоения 2-му Московскому медицинскому институту имени Николая Ивановича Пирогова, С.Д. Терновский в торжественном заседании Ученого Совета выступает с Актовой речью, в которой заявляет о настоятельной необходимости развития специализированного направления в хирургии детского возраста – хирургии новорожденных [1]. Таким образом, за период руководства кафедрой Сергеем Дмитриевичем Терновским сформировались и получили свое развитие основные

### Формирование современной школы детской хирургии (1966-2006 гг.).

В 1966 году руководство кафедрой детской хирургии 2-го МОЛГМИ принял ученик Сергея Дмитриевича Терновского – Юрий Федорович Исаков (рис. 2).



Рисунок 2. | Профессор, академик РАН Исаков Юрий Федорович.

Начинается новый виток развития коллектива. Проводятся научные исследования, результатом которых стало внедрение принципиально новых методов диагностики и лечения пороков развития и хирургических заболеваний у детей. В этом же году академик Б.В. Петровский, будучи министром здравоохранения СССР, приглашает Ю.Ф. Исакова возглавить Главное управление учебных заведений МЗ СССР. В этот период наиболее ярко проявляется талант Ю.Ф. Исакова как блестящего ученого и хирурга, организатора-педагога. Под его руководством проводится ряд прогрессивных реформ, значительно улуч-

направления детской хирургии как многопрофильной дисциплины, включающие не только внутреннюю специализацию в области абдоминальной и торакальной хирургии, урологии и гнойной хирургии, травматологии и ортопедии, но и хирургии периода новорожденности и раннего детского возраста [2].

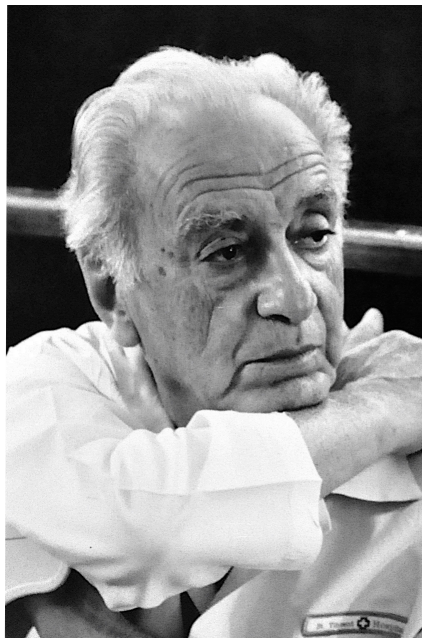
В 1961–1966 годах кафедрой руководит Иван Константинович Мурашов, продолживший начатые на кафедре исследования в области абдоминальной и торакальной хирургии.

шающих педагогический процесс, подготовку врачей в субординатуре и интернатуре по общим врачебным специальностям, вводится двухгодичная специализация, изменяются учебные планы, что позволяет успешно решать проблему эквивалентности советских и зарубежных дипломов врача. Соединение возможностей талантливого хирурга, ученого и организатора здравоохранения определило невиданный расцвет детской хирургии, который можно назвать золотым веком детской хирургии в нашей стране.

Многие современные направления детской хирургии и структурные подразделения в детских хирургических стационарах первоначально возникали как новые научные направления исследований, выполнявшихся сотрудниками проблемной научно-исследовательской лаборатории детской хирургии и академической группы академика Ю.Ф. Исакова.

Академик Ю.Ф. Исаков особое внимание уделял развитию детской анестезиологии и реаниматологии, без которых, по его словам, был бы невозможен «прогресс детской хирургии, её новый этап, характеризующийся значительным увеличением объема и диапазона хирургических вмешательств, возможностью проведения операций и диагностических манипуляций у детей с большим хирургическим риском» [3]. Юрий Федорович приглашает на кафедру д.м.н. Виктора Аркадьевича Михельсона, который возглавил вновь созданную научно-исследовательскую лабораторию детской анестезиологии и реаниматологии, что положило начало становлению и развитию всей отечественной школы этого нового направления педиатрической науки (рис. 3) [4, 5, 6].

Спустя почти 30 лет Член-корреспондент АМН СССР В.А. Михельсон выступит с актовой речью «Интенсивная терапия и анестезиология в детской хирургической клинике» в Российском государственном медицинском университете (1995 г.) [7].



**Рисунок 3. | Профессор, Академик РАН  
Михельсон Виктор Аркадьевич.**

В 1968 году в структуре операционно-анестезиологического отделения Детской больницы им. Н.Ф. Филатова организуется «шоковая палата», которая в 1979 г. преобразуется в самостоятельное отделение реанимации.

1968 год. Положено начало исследованиям в области гипербарической оксигенации (с.н.с. С.А. Байдин, асс. Д.Д. Казанский, П.К. Анохин) [8].

Продолжены исследования в области хирургической коррекции пороков развития толстой кишки, направлении, которое остается одним из приоритетных в научной и практической деятельности кафедры [9].

Вскоре Юрий Федорович назначается главным детским хирургом Министерства здравоохранения, а на базе клиники имени Н.Ф. Филатова, по его инициативе, в 1973 году создается Всесоюзный Центр детской хирургии, анестезиологии и реанимации МЗ СССР, который затем был преобразован в НПЦ детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии МЗ РФ.

В 1973 году:

- создается первая в стране детская ангиографическая служба (ст.н.с. Ю.А. Водолазов, Ю.П. Воронцов, Ю.А. Поляев), положившая начало развитию детской эндоваскулярной хирургии [10, 11, 12, 13].
- в ДГКБ им. Н.Ф. Филатова открывается специализированное отделение хирургии новорожденных. Большой вклад в развитие хирургии периода новорожденности внесла профессор Т.В. Красовская (рис. 5) [14].

- иницируются эндоскопические исследования положившие начало целому направлению в области детской хирургии (ст.н.с. академической группы С.С. Мостовая).



**Рисунок 5. | Профессор  
Красовская Татьяна Васильевна.**

1974 г. – открытие в составе ДГКБ им. Н.Ф. Филатова отделения «искусственной почки» как центра лечения детей с почечной недостаточностью (проф. И.В. Бурков, с.н.с. О. Мошаров, А.К. Цыбышева).

Начало уникального для отечественной медицины исследования по частичной и полной деконтаминации с использованием технологии гнотобиологической изоляции в лечении инфицированных ран, возможности проведения оперативных вмешательств в абактериальной среде (с.н.с. Г.А. Гиноман) [3, 4, 15, 16].

В 1980 году в ДГКБ им. Н.Ф. Филатова открыто первое в Москве и второе в стране отделение реанимации для новорожденных детей.

1981 г. – в больнице проводится первая диагностическая лапароскопия ребенку, положившая начало развитию и становлению всего комплекса малоинвазивной хирургии. Большую роль в становлении эндоскопической службы сыграл профессор А.Ф. Дронов и н.с. О.И. Блинников) [17].

1981 г. – в клинике создана первая в нашей стране детская микрохирургическая служба при академической группе академика РАМН, профессора Ю.Ф. Исакова, которая в 1987 году организационно оформилась как отделение микрохирургии,

реконструктивной и пластической хирургии детской больницы им. Н.Ф. Филатова [18].

1988 год. При кафедре организован курс анестезиологии и реаниматологии детского возраста при факультете усовершенствования врачей 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, который затем был преобразован в кафедру детской анестезиологии и интенсивной терапии факультета усовершенствования врачей Российского государственного медицинского университета под руководством профессора Л.Е. Цыпина.

1993 год. Для координации научной, практической, международной деятельности была создана Российская Ассоциация детских хирургов, целью которой является объединение усилий и координация действий ученых и врачей-детских хирургов по совершенствованию хирургической помощи детям, содействию реализации и защите экономических и социальных прав детей, страдающих хирургической патологией, объединение усилий по защите своих прав. Первым Председателем Президиума был избран академик РАМН Юрий Фёдорович Исаков, возглавлявший Ассоциацию более 20 лет.

1996 год. По инициативе Ю.Ф. Исакова зарегистрирован специализированный журнал «Детская хирургия», который ныне носит его имя.

1999 год. При кафедре детской хирургии организован курс эндоскопической хирургии в педиатрии.

2003 год. Создается курс детской урологии-андрологии.

Научные направления исследований, проводимых коллективом кафедры и детской больницы им. Н.Ф. Филатова в эти годы, представляют собой самые прогрессивные технологии. Это реконструктивные и пластические операции с применением микрохирургической техники, методы хирургического лечения коротких стриктур пищевода, стенозов глотки, наложение межкишечных анастомозов, стенозов уретры с использованием энергии магнитов, применение электростимуляции, биокомпозиционных пластических материалов, различных видов энергии в лечении гемангиом, рационального металлоосинтеза, трансплантация почек, в том числе и ауто-трансплантация почек при протяжённых стриктурах и дисплазиях мочеточников, разработка и применение сосудистых анастомозов при портальной гипертензии, пластические операции при пороках развития мочевого пузыря, хирургическое лечение стенозов трахеи и бронхов, малоинвазивная коррекция деформаций грудной клетки [18, 19, 20, 21].

Кадровая политика Ю.Ф. Исакова не ограничивала возможности сотрудников в выполнении док-

торских диссертацией и присвоении профессорских званий и в значительной степени отличала коллектив кафедры от других научно-педагогических коллективов страны. Одновременно на кафедре работало до 20 докторов медицинских наук, имеющих звание профессора. В разные годы на кафедре под руководством Ю.Ф. Исакова работали выдающиеся представители науки и ведущие хирурги, в последующем – руководители лечебных подразделений и научных школ. Это академики РАМН Э.А. Степанов (рис. 4) и В.А. Михельсон, профессора В.И. Гераськин, А.П. Ерохин, В.П. Немсадзе, Е.П. Кузнечихин, В.В. Шафранов, Т.В. Красовская, Л.Е. Цыпин, А.Ю. Разумовский, С.Л. Коварский, Л.Б. Меновщикова и многие другие, чьи имена много значат для детских хирургов всей страны.



**Рисунок 4. | Профессор, академик РАН  
Степанов Эдуард Александрович.**

На кафедре, руководимой Юрием Федоровичем, защищено 445 диссертаций, из них – 91 докторская, издана 81 монография, 190 глав в монографиях и руководствах, 1619 статей в журналах и сборниках, из них – 39 в иностранных изданиях, получено 93 патента на изобретения.

За 40-летний период руководства кафедрой Ю.Ф. Исаков создал современную школу детской хирургии, охватывающую своим научным и практическим влиянием практически все направления хирургии детского возраста, определив её неуклонное развитие. Кафедра стала центром подготовки научных и практических кадров для всех республик Советского Союза.

## Продолжение традиций (2006-2024 гг.).

В 2006 году Юрий Федорович становится почетным руководителем кафедры. В период с 2006 по 2012 г. коллектив кафедры возглавлял потомственный детский хирург профессор Алексей Вячеславович Гераськин, который с энтузиазмом включился в развитие новых технологий в научной и практической хирургической деятельности. Активно проводится внедрение малоинвазивных хирургических методов, что поддерживает степень оказания хирургической помощи детям мировому уровню. По инициативе и при непосредственном участии профессора А.В. Гераськина, в сентябре 2011 года в РНИМУ им. Н.И. Пирогова открыт Учебный центр инновационных медицинских технологий, в котором применяются самые современные обучающие методики навыкам малоинвазивных операций на новейшем оборудовании.

С 2012 года и по настоящее время кафедрой руководит Разумовский Александр Юрьевич, доктор

## Педагогическая работа.

Обучение специальности в рамках программ подготовки педиатров и специализированная подготовка детских хирургов по программам ординатуры являются основными направлениями деятельности коллектива кафедры.

Учитывая огромный поток студентов, проходящих обучение на кафедре, а так же большое количество специалистов, получающих постдипломное образование, увеличивается количество клинических баз, на которых работают сотрудники кафедры: ДГКБ им. Н.Ф. Филатова, Морозовская детская клиническая больница, Научный центр здоровья детей, Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Российская детская клиническая больница (РБКБ). Работа со студентами организована по цикловому принципу, когда студенты последовательно знакомятся с различными направлениями специальности: неотложная и плановая хирургия, абдоминальная и торакальная хирургия, травматология и ортопедия, урология и хирургия новорожденных.

В настоящее время все отчеты дежурных врачей и доклады плана операций на клинических базах кафедры обязательно сопровождаются иллюстра-

медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный детский хирург Департамента здравоохранения г. Москвы, заведующий отделением торакальной хирургии ДГКБ им. Н.Ф. Филатова. В составе крупнейшего кафедрального коллектива работают известные профессора: А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов, С.Н. Николаев, С.Л. Коварский, Л.Б. Меновщикова, В.М. Крестьяшин, С.Г. Врублевский, Е.Н. Врублевская, Д.Ю. Выборнов, В.В. Рыбченко, Ю.А. Поляев, О.Г. Мокрушина, С.М. Степаненко, М.А. Чундокова и другие.

В течение последнего десятилетия произошли кардинальные перемены в детской хирургии, что естественным образом отразилось в научной и практической деятельности кафедральных сотрудников. Кафедра является живым развивающимся и растущим организмом, а постоянное движение вперед позволяет ей быть в авангарде детской хирургии.

тивным материалом, представленным в виде презентаций, транслирующихся на «видеостену», что позволяет демонстрировать до 20 клинических ситуаций ежедневно. Продолжая традицию пятничных академических консультаций, в новом цифровом формате проходит презентация наиболее сложных в клиническом, диагностическом аспекте пациентов, которым выполнено или планируется проведение оперативных вмешательств. При этом студенты становятся свидетелями и участниками обсуждения результатов современных методов исследований, постановки диагноза и определения показаний к оперативному лечению. По материалам рассмотренных клинических наблюдений выпущен «Атлас хирургических болезней детского возраста» [22].

Для ординаторов регулярно проводятся теоретические семинары по основным темам детской хирургии. Ротация по отделениям с различной специализацией на нескольких базах, дежурства под руководством наиболее опытных сотрудников клиники позволяет обучающимся глубоко вникнуть во все разделы детской хирургии и быть всесторонне развитыми специалистами.

## Студенческий научный кружок детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии.

В 2022 году СНК кафедры детской хирургии отметил свой 90-летний юбилей. В 1959 году студенты-кружковцы (староста — студент Рошаль Леонид) инициируют проведение первой Всесоюзной конференции кружков при кафедрах детской хирургии СССР. Традиция, заложенная при поддержке С.Д. Терновского, уже на протяжении более 60 лет продолжает оставаться актуальной в форме ежегодной Российской студенческой конференции «Актуальные вопросы детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии». На протяжении 40 лет кружком руководил профессор В.П. Немсадзе (рис. 6), и многие поколения студентов-кружковцев считают себя его учениками, гордо именуясь «вахтанговцами».



Рисунок 6. | Профессор  
Немсадзе Вахтанг Панкратьевич.

Ежегодно студентами ведется несколько научных работ, результаты которых докладываются на Международной Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых РНИМУ им. Н.И. Пирогова, где заслуженно занимают призовые места. В целях проведения практического обучения кружковцев на базе ДГКБ имени Н.Ф. Филатова организован тренинг-класс, оснащенный хирургическими инструментами и оборудованный коробочными тренажерами для развития эндоскопических навыков. Проводятся курсы обучения кожному, кишечному шву, шву сухожилия, десмургии. Ежегодно студенты участвуют минимум в трех практических олимпиадах, где также регулярно занимают призовые места.

С 2012 года кафедра при поддержке Российской ассоциации детских хирургов в рамках ежегодного Форума детских хирургов России проводит Всероссийский студенческий форум «Малоинвазивные технологии в детской хирургии. От теории к практике» имени профессора А.В. Гераськина, который посвящен оценке исключительно эндоскопических навыков.

С 2014 года ежегодно в мае проводится Всероссийская олимпиада по детской хирургии, направленная на диагностику базовых фундаментальных знаний медицины, базовых теоретических знаний и практических навыков в области детской хирургии. Оба мероприятия пользуются огромной популярностью в Российском студенческом сообществе детских хирургов и ежегодно собирают все большее количество участников не только российских вузов, но и гостей из ближнего зарубежья.

## Научно-исследовательская работа и публикационная активность.

Коллектив кафедры продолжает многолетние традиции, проводя научные исследования по основным направлениям специальности. За период с 2006 года защищены 132 диссертации, из них — 29 докторских, проведено 8 серий экспериментальных исследований на животных. По результатам исследовательских работ опубликовано 111 монографий, из них — 4 атласа, 4 учебника, 6 национальных руководств, 6 монографий, 20 руководств и 446 глав в монографиях и руководствах, 1309 статей, из них — в 53 иностранных журналах, получено 50 патентов,

20 пособий для врачей, 54 различных учебных пособия для студентов. Сделан 1591 доклад, из которых — 137 за рубежом. История написания учебника «Детской хирургии» относится к первому его изданию в 1949 году под редакцией С.Д. Терновского [23]. С этого времени, на протяжении всех лет, коллектив кафедры является бессменным автором всех изданий учебника, оставаясь на каждом историческом отрезке наиболее актуальным источником знаний для студентов медицинских вузов страны [24, 25, 26, 27].

Как неотъемлемая часть детской хирургии, продолжает совершенствоваться преподавание на кафедре детской анестезиологии и реаниматологии у детей [28]. В 2021 г. в новой редакции вышло «Национальное руководство по детской хирургии», в котором приняли участие 94 ведущих детских хирурга, большинство из которых являются сотрудниками кафедры детской хирургии РНИМУ имени Н.И. Пирогова [29].

### Научно-клиническая работа кафедры.

Коллектив клиники, продолжая традиции своих учителей, всегда находится в поиске новых, наиболее эффективных подходов к диагностике и лечению хирургической патологии детского возраста по всем специализированным направлениям. Разработка и внедрение сотрудниками кафедры и больницы новых технологий практически сразу становятся современными стандартами лечения. Основные достижения клиники за последние 15 лет:

- В 2009 г. на базе Филатовской больницы создан пренатальный консилиум.

- Ежегодно около 2000 пациентов получают хирургическую помощь в отделении хирургии новорожденных ДГКБ имени Н.Ф. Филатова. Неонатальными хирургами кафедры выполняются эндоскопические операции даже у маловесных детей весом от 1000 г. Экстренная хирургическая помощь оказывается детям с экстремально низкой массой тела от 400 г. Проведены первые фетальные вмешательства у плодов с тяжелыми инвалидизирующими пороками развития мочевыводящих путей.

- Эндovasкулярные хирурги клиники одними из первых в мире закрыли Аранциев проток в печени, который приводит к тяжелой энцефалопатии.

- В урологии-андрологии произошел устойчивый переход к малоинвазивным технологиям. Накоплен огромный опыт коррекции различных форм гипоспадий с превосходным результатом.

- Продолжается работа по совершенствованию коррекции аноректальных мальформаций и болезни Гиршпрунга. Выполнено более 50(!) реконструктивных вмешательств у детей с персистирующими клоаками [31].

- Выполнено более 10 000 эндоскопических операций по поводу различных форм острого аппендицита, включая осложненные, кист и объемных образований брюшной полости зачастую сложных локализаций. Накоплен огромный опыт в лапароскопическом лечении желчнокаменной болезни [32, 33, 34, 35, 36, 37, 38].

В 2019 году член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой детской хирургии педиатрического факультета профессор А.Ю. Разумовский выступает с актовой речью «Современная детская хирургия» на заседании ученого совета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, что стало признанием результатов работы и одновременно большой честью для всего коллектива кафедры [30].

- В ДГКБ им. Н.Ф. Филатова открыт центр пороков развития печени, желчных путей и поджелудочной железы. На сегодняшний день выполнено более 250 операций различной степени сложности при тяжелых операциях поджелудочной железы [39].

- Особое место в работе кафедры занимает хирургия портальной гипертензии – на сегодняшний день выполнено более 1000 операций.

- Сотрудниками кафедры впервые в мире выполнена торакоскопическая резекция бронхов. Широко проводятся также малоинвазивные операции на легких, включая резекции, на плевре и диафрагме. Одними из первых сотрудники кафедры начали применять синтетический материал для коррекции диафрагмальных грыж с большим дефектом. В настоящий момент выполнено уже более 2500 торакоскопических операций у детей разного возраста [19, 40, 41].

- Клиника обладает самым большим опытом в мире в области хирургии пищевода. На сегодняшний день практически все операции по коррекции атрезии пищевода с дистальным трахеопищеводным свищом проводятся торакоскопически. С успехом осваивается техника этапной элонгации пищевода.

- Клиника стала пионером в области хирургического лечения стеноза чревного ствола, который является причиной развития тяжелейшего абдоминального синдрома у детей. На текущий момент выполнено уже более 150 таких операций, причем все они выполнены эндоскопически.

- Уже более 30 лет развивается направление хирургии гортани, пороки развития которой, зачастую, несовместимы с жизнью. Все существующие методы коррекции пороков развития гортани модифицированы и применяются сотрудниками кафедры.

- Кульминацией развития современной детской хирургии стали операции на дыхательных путях с применением экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО).

Применение ЭКМО начиналось с операций по коррекции диафрагмальных грыж, в настоящее время мы используем ее и при плановых, и при экстренных ситуациях. Внедрение ЭКМО в практику проведения реконструктивных оперативных вмешательств на дыхательных путях раздвинуло границы возможностей для хирурга и позволило совершить по истине прорыв в хирургии гортани и трахеи [42]. Провести эту процедуру у новорожденного – крайне сложная задача, тем не менее ЭКМО было выполнено более, чем у 200 пациентов.

В течение всей своей истории кафедра детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова является

ведущим научно-практическим учреждением в нашей стране. Кафедра, опираясь на фундаментальные достижения своих научных предшественников, учителей, гордится своей историей и с уверенностью смотрит в будущее, двигаясь к новым достижениям в специальности, в науке, в подготовке специалистов.

В 2024 году, отдавая дань исторической роли в развитии кафедры, специальности и науки, коллектив вышел с предложением присвоения кафедре имени академика Ю.Ф. Исакова, которое было принято решением ученого совета РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

### Список литературы

1. Терновский, С.Д. Хирургия новорожденных : актовая речь / С.Д. Терновский. — Москва : 2-й МГМИ им. Н.И.Пирогова, 1959. — 16 с.
2. Терновский, С.Д. Диагностика хирургических заболеваний детского возраста / С.Д. Терновский. — М : Медгиз, 1943. — 93 с.
3. Лечение ран у детей / Ю.Ф. Исаков, В.П. Немсадзе, Е.П. Кузнецихин, Г.А. Гиноман. — М : Медицина, 1990. — 192 с.
4. Михельсон, В.А. Анестезия и реанимация новорожденных / В.А. Михельсон, Э.Д. Костин, Л.Е. Цыпин. — Л : Медицина, 1980. — 312 с. : ил.
5. Маневич, А.З. Основы наркоза : пособие для сестер-анестезистов / А.З. Маневич, В.А. Михельсон. — издание третье, исправленное и дополненное. — М : Медицина, 1976. — 231 с. : ил.
6. Михельсон, В.А. Основы интенсивной терапии и реанимации в педиатрии / В.А. Михельсон, А.З. Маневич. — М : Медицина, 1976. — 262 с.
7. Михельсон, В.А. Интенсивная терапия и анестезиология в детской хирургической клинике : актовая речь / В.А. Михельсон. — М : РГМУ, 1995. — 38 с.
8. Исаков, Ю.Ф. Оксигенотерапия и гипербарическая оксигенация у детей / Ю.Ф. Исаков, В.А. Михельсон, М.И. Анохин. — М : Медицина, 1981. — 224 с.
9. Исаков, Ю.Ф. Хирургия пороков развития толстой кишки у детей / Ю.Ф. Исаков, А.И. Ленюшкин, С.Я. Долецкий. — М : Медицина, 1972. — 240 с.

### References

1. Ternovskij, S.D. Hirurgiya novorozhdennyh : aktovaya rech' / S.D. Ternovskij. — Moskva : 2-j MGMI im. N.I.Pirogova, 1959. — 16 s.
2. Ternovskij, S.D. Diagnostika hirurgicheskikh zabolevanij detskogo vozrasta / S.D. Ternovskij. — M : Medgiz, 1943. — 93 s.
3. Lechenie ran u detej / Yu.F. Isakov, V.P. Nemsadze, E.P. Kuznechihin, G.A. Ginodman. — M : Medicina, 1990. — 192 s.
4. Mihel'son, V.A. Anesteziya i reanimaciya novorozhdennyh / V.A. Mihel'son, E.D. Kostin, L.E. Cypin. — L : Medicina, 1980. — 312 s. : il.
5. Manevich, A.Z. Osnovy narkoza : posobie dlya sester-anestezistov / A.Z. Manevich, V.A. Mihel'son. — izdanie tret'e, ispravlennoe i dopolnennoe. — M : Medicina, 1976. — 231 s. : il.
6. Mihel'son, V.A. Osnovy intensivnoj terapii i reanimacii v pediatrii / V.A. Mihel'son, A.Z. Manevich. — M : Medicina, 1976. — 262 s.
7. Mihel'son, V.A. Intensivnaya terapiya i anesteziologiya v detskoj hirurgicheskoy klinike : aktovaya rech' / V.A. Mihel'son. — M : RGMU, 1995. — 38 s.
8. Isakov, YU. F. Oksigenoterapiya i giperbaricheskaya oksigenaciya u detej / Yu.F. Isakov, V.A. Mihel'son, M.I. Anohin. — M : Medicina, 1981. — 224 s.
9. Isakov, YU. F. Hirurgiya porokov razvitiya tolstoj kishki u detej / Yu.F. Isakov, A.I. Lenyushkin, S.Ya. Doleckij. — M : Medicina, 1972. — 240 s.



Список литературы

10. Водолазов, Ю.А. Вычислительная субтракционная ангиография в детской хирургии / Ю.А. Водолазов, Ю.П. Воронцов, М.Б. Хуторецкий. — Текст : непосредственный // Вестник рентгенологии и радиологии. — 1987. — № 5. — С. 53-58.
11. Частичная рентгено-эндоваскулярная окклюзия селезенки в детской гематологической практике / Ю.А. Поляев, А.Ю. Никаноров, Ю.А. Водолазов [и др.] // Терапевтический архив. — 1991. — Т. 63, № 7. — С. 18-21.
12. Поляев, Ю.А. Эмболизация гемангиомы печени у ребенка / Ю.А. Поляев, Ю.А. Водолазов, К.В. Константинов. — Текст : непосредственный // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. — 1990. — Т. 66, № 8. — С. 140-141.
13. Воронцов, Ю.П. Эндоваскулярное окклюзирование внутренней семенной вены при варикоцеле у детей и подростков / Ю.П. Воронцов, Ю.А. Водолазов, И.И. Ушанов [и др.]. — Текст : непосредственный // Клиническая хирургия. — 1985. — № 6. — С. 37-38.
14. Красовская, Т.В. Хирургическая инфекция новорожденных / Т.В. Красовская, Н.В. Белобородова. — М : Медицина, 1993. — 224 с.
15. Гнотобиология в хирургии / Ю.Ф. Исаков, Э.А. Степанов, Г.И. Подопригора [и др.]. — М : Медицина, 1982. — 224 с. : ил.
16. Исаков, Ю.Ф. Сепсис у детей / Ю.Ф. Исаков, Н.В. Белобородова. — Москва : Издательство: Мокеев, Россия, 2001. — 369 с. : ил. — ISBN 5-93135-005-5.
17. Лапароскопия в лечении острой кишечной непроходимости у детей / Ю.Ф. Исаков, Э.А. Степанов, А.Ф. Дронов, О.И. Блинные. — Текст : непосредственный // Хирургия. — 1985. — № 7. — С. 11-14.
18. Исаков, Ю.Ф. Пластическая и реконструктивная хирургия у детей : актовая речь академика РАМН, лауреата государственных премий СССР и Российской Федерации / Ю.Ф. Исаков ; Российский научный центр хирургии, Российский государственный медицинский университет. — Москва : Гэотар, 2000. — 26 с.

References

10. Vodolazov, Yu.A. Vychislitel'naya subtrakcionnaya angiografiya v detskoj hirurgii / Yu.A. Vodolazov, Yu.P. Voroncov, M.B. Hutoreckij. — Tekst : neposredstvennyj // Vestnik rentgenologii i radiologii. — 1987. — № 5. — S. 53-58.
11. Chastichnaya rentgeno-endovaskulyarnaya okklyuziya selezenki v detskoj gematologicheskoy praktike / Yu.A. Polyayev, A.Yu.Nikanorov, Yu.A. Vodolazov [i dr.] // Terapevticheskij arhiv. — 1991. — T. 63, № 7. — S. 18-21.
12. Polyayev, Yu.A. Embolizaciya gemangiomy pecheni u rebenka / Yu.A. Polyayev, Yu.A. Vodolazov, K.V. Konstantinov. — Tekst : neposredstvennyj // Hirurgiya. Zhurnal im.N.I.Pirogova. — 1990. — T. 66, № 8. — S. 140-141.
13. Voroncov, Yu.P. Endovaskulyarnoe okklyuzirovanie vnutrennej semennoj veny pri varikocele u detej i podrostkov / Yu.P. Voroncov, Yu.A. Vodolazov, I.I. Ushanov [i dr.]. — Tekst : neposredstvennyj // Klinicheskaya hirurgiya. — 1985. — № 6. — S. 37-38.
14. Krasovskaya, T.V. Hirurgicheskaya infekciya novorozhdennyh / T.V. Krasovskaya, N.V. Beloborodova. — M : Medicina, 1993. — 224 s.
15. Gnotobiologiya v hirurgii / Yu.F. Isakov, E.A. Stepanov, G.I. Podoprighora [i dr.]. — M : Medicina, 1982. — 224 s. : il.
16. Isakov, Yu.F. Sepsis u detej / Yu.F. Isakov, N.V. Beloborodova. — Moskva : Izdatel'stvo: Mokeev, Rossiya, 2001. — 369 s. : il. ISBN 5-93135-005-5.
17. Laparoskopiya v lechenii ostroj kishhechnoj neprohodimosti u detej / Yu.F. Isakov, E.A. Stepanov, A.F. Dronov, O.I. Blinnikov. — Tekst : neposredstvennyj // Hirurgiya. — 1985. — № 7. — S. 11-14.
18. Isakov, Yu.F. Plasticheskaya i rekonstruktivnaya hirurgiya u detej : aktovaya rech' akademika RAMN, laureata gosudarstvennyh premij SSSR i Rossijskoj Federacii / Yu.F.Isakov ; Rossijskij nauchnyj centr hirurgii, Rossijskij gosudarstvennyj medicinskij universitet. — Moskva : Geotar, 2000. — 26 s.

Список литературы

19. Исаков, Ю.Ф. Абдоминальная хирургия у детей : руководство / Ю.Ф. Исаков, Э.А. Степанов, Т.В. Красовская. — М : Медицина, 1988. — 416 с. : ил. — ISBN 5-225-00060-6.
20. Криогенное и СВЧ-криогенное лечение гемангиом наружных покровов у детей / А.В. Буторина, Д.И. Цыганов, В.В. Шафранов [и др.]. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), 2000. — 171 с.
21. Исаков, Ю.Ф. Опухоли и кисты грудной полости у детей / Ю.Ф. Исаков, Э.А. Степанов. — М : Медицина, 1975. — 311 с.
22. Атлас хирургических болезней детского возраста / Под ред. А.Ю. Разумовского, Т.Н. Кобзевой, А.И. Гуревич. — Москва : Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, 2021. — 309 с. — ISBN 978-5-88458-517-1.
23. Терновский, С. Хирургия детского возраста / С. Терновский. — М : Медгиз, 1949. — 454 с.
24. Исаков, Ю.Ф. Детская хирургия / под ред. Ю.Ф. Исакова, А.Ю. Разумовского — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 1040 с. — ISBN 978-5-9704-2906-8.
25. Isakov Yu.F. Paediatric Surgery / Yu.F. Isakov. — Moscow : Mir Publishers, 1986 — ISBN 5- 03-000765-2. Vol. 1. — 1986. — 312 p. Vol. 2. — 1986. — 328 p.
26. Исаков, Ю.Ф. Хирургические болезни у детей : учебник / Ю.Ф. Исаков. — М : Медицина, 1993; 1998. — 2-е изд.
27. Исаков, Ю.Ф. Хирургические болезни детского возраста : Учеб. : В 2 т. / Исаков Ю.Ф. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2004. — 632 с. — ISBN 5-9231-0431-8.
28. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей : Учебник / С.М. Степаненко, И.И. Афуков, Е.В. Зильберт [и др.] ; Под редакцией С.М. Степаненко. — Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-9704-3937-1.

References

19. Isakov, Yu.F. Abdominal'naya hirurgiya u detej : rukovodstvo / Yu.F. Isakov, E.A. Stepanov, T.V. Krasovskaya. — M : Medicina, 1988. — 416 s. : il. — ISBN 5-225-00060-6.
20. Kriogennoe i SVCH-kriogennoe lechenie gemangiom naruzhnyh pokrovov u detej / A.V. Butorina, D.I. Cyganov, V.V. Shafranov [i dr.]. — Moskva : Moskovskij gosudarstvennyj tekhnicheskij universitet imeni N.E. Baumana (nacional'nyj issledovatel'skij universitet), 2000. — 171 s.
21. Isakov, Yu.F. Opuholi i kisty grudnoj polosti u detej / Yu.F. Isakov, E.A. Stepanov. — M : Medicina, 1975. — 311 s.
22. Atlas hirurgicheskix boleznej detskogo vozrasta / Pod red. A.Yu. Razumovskogo, T.N. Kobzevoj, A.I. Gurevich. — Moskva : Rossijskij nacional'nyj issledovatel'skij medicinskij universitet imeni N.I. Pirogova, 2021. — 309 s. — ISBN 978-5-88458-517-1.
23. Ternovskij, S. Hirurgiya detskogo vozrasta / S. Ternovskij. — M : Medgiz, 1949. — 454 s.
24. Isakov, Yu.F. Detskaya hirurgiya / pod red. Yu.F. Isakova, A.Yu. Razumovskogo — Moskva : GEOTAR-Media, 2014. — 1040 s. — ISBN 978-5-9704-2906-8.
25. Isakov Yu.F. Paediatric Surgery / Yu.F. Isakov. — Moscow : Mir Publishers, 1986 — ISBN 5- 03-000765-2. Vol. 1. — 1986. — 312 p. Vol. 2. — 1986. — 328 p.
26. Isakov, Yu.F. Hirurgicheskix bolezni u detej : uchebnik / Yu.F. Isakov. — M : Medicina, 1993; 1998. — 2-e izd.
27. Isakov, Yu.F. Hirurgicheskix bolezni detskogo vozrasta : Ucheb. : V 2 t. / Isakov Yu.F. — Moskva : GEOTAR-Media, 2004. — 632 s. — ISBN 5-9231-0431-8.
28. Anesteziologiya, reanimatologiya i intensivnaya terapiya u detej : Uchebnik / S.M. Stepanenko, I.I. Afukov, E.V. Zil'bert [i dr.]; Pod redakciej S.M. Stepanenko. — Moskva : Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppa "GEOTAR-Media", 2016. — 240 s. — ISBN 978-5-9704-3937-1.

Список литературы

29. Детская хирургия : Национальное руководство / Ю.В. Аверьянова, А.Д. Акиншина, М.Д. Алиев [и др.]. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. – 1280 с. – ISBN 978-5-9704-5785-6. – DOI 10.33029/9704-5785-6-PSNR-2021-2-1-1280.
30. Разумовский, А.Ю. Современная детская хирургия : актовая речь / А.Ю. Разумовский. – М : РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2019. – 44 с.
31. Война, С.А. Болезнь Гиршпрунга. Руководство для врачей под ред. А.Ю. Разумовского, А.Ф. Дронова, А.Н. Смирнова, В.В. Холостовой. / С.А. Война, М.А. Голованев, А.Ю. Разумовский. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 368 с. – ISBN 978-5-9704-4887-8
32. Хирургия желчных путей у детей : Руководство для врачей / А.Б. Алхасов, М.А. Голованев, Д.В. Залихин [и др.] ; Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2020. – 216 с. – ISBN 978-5-9704-5548-7. – DOI 10.33029/9704-5548-7-2020-BSC-1-216.
33. Эндохирургические операции у новорожденных / А.Ю. Разумовский, О.Г. Мокрушина, А.Б. Алхасов [и др.]. – МОСКВА : Издательство "Медицинское информационное агентство", 2015. – 344 с. – ISBN 978-5-9986-0206-1. – EDN RSVZOI.
34. Эндоскопическая хирургия в педиатрии : руководство для врачей / А.Ю. Разумовский, А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2016. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-3622-6.
35. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. Под ред. А.С. Балалыкина / Р.Г. Аванесян, Д.А. Балалыкин, А.Ю. Разумовский [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2024. – 800 с.

References

29. Detskaya hirurgiya : Nacional'noe rukovodstvo / Yu.V. Aver'yanova, A.D. Akin'shina, M.D. Aliev [i dr.]. – 2-e izdanie, pererabotannoe i dopolnennoe. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppa "GEOTAR-Media", 2021. – 1280 s. – ISBN 978-5-9704-5785-6. – DOI 10.33029/9704-5785-6-PSNR-2021-2-1-1280.
30. Razumovskij, A.Yu. Sovremennaya detskaya hirurgiya : aktovaya rech' / A.Yu. Razumovskij. – M : RNIMU im. N.I. Pirogova, 2019. – 44 s.
31. Vojna, S.A. Bolezn' Girshprunga. Rukovodstvo dlya vrachej pod red. A.Yu. Razumovskogo, A.F. Dronova, A.N. Smirnova, V.V. Holostovoj. / S.A. Vojna, M.A. Golovanev, A.Yu. Razumovskij. – M. : GEOTAR-Media, 2019. – 368 s. – ISBN 978-5-9704-4887-8
32. Hirurgiya zhelchnyh putej u detej : Rukovodstvo dlya vrachej / A.B. Alhasov, M.A. Golovanev, D.V. Zalihin [i dr.] ; Rossijskij nacional'nyj issledovatel'skij medicinskij universitet im. N.I. Pirogova. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppa "GEOTAR-Media", 2020. – 216 s. – ISBN 978-5-9704-5548-7. – DOI 10.33029/9704-5548-7-2020-BSS-1-216.
33. Endohirurgicheskie operacii u novorozhdennyh / A.Yu. Razumovskij, O.G. Mokrushina, A.B. Alhasov [i dr.]. – MOSKVA : Izdatel'stvo "Medicinskoe informacionnoe agentstvo", 2015. – 344 s. – ISBN 978-5-9986-0206-1. – EDN RSVZOI.
34. Endoskopicheskaya hirurgiya v pediatrii : rukovodstvo dlya vrachej / A.Yu. Razumovskij, A.F. Dronov, A.N. Smirnov [i dr.]. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppa "GEOTAR-Media", 2016. – 608 s. – ISBN 978-5-9704-3622-6.
35. Endoskopicheskaya abdominal'naya hirurgiya. Pod red. A.S. Balalykina / R.G. Avanesyan, D.A. Balalykin, A.Yu. Razumovskij [i dr.]. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppa "GEOTAR-Media", 2024. – 800 s.

Список литературы

36. Дронов, А.Ф. Эндоскопическая хирургия у детей / Под ред. Ю.Ф. Исакова / А.Ф. Дронов, И.В. Поддубный, В.И. Котлобовский. – Москва : Издательский дом "ГЭОТАР-МЕД", 2002. – 440 с.: ил. – ISBN 5-9231-0222-6.
37. Степанов, Э.А. Острый аппендицит у детей раннего возраста / Э.А. Степанов, А.Ф. Дронов. – М : Медицина, 1974. – 136 с. : ил.
38. Исаков, Ю.Ф. Острый аппендицит в детском возрасте / Ю.Ф. Исаков, Э.А. Степанов, А.Ф. Дронов. – М : Медицина, 1980. – 192 с. : ил.
39. Болезни поджелудочной железы у детей / Под ред. Бельмера С.В., Разумовского А.Ю., Корниенко Е.А., Приворотского В.Ф. / С.В. Бельмер, А.Ю. Разумовский, А.И. Хавкин [и др.]. – Москва : Издательский дом "Медпрактика-М", 2015. – 316 с.
40. Болезни пищевода у детей / Под редакцией С.В. Бельмера, А.Ю. Разумовского, В.Ф. Приворотского, А.И. Хавкина / С.В. Бельмер, А.Ю. Разумовский, В.Ф. Приворотский [и др.]. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Издательский дом "Медпрактика-М", 2020. – 328 с. – ISBN 978-5-98803-425-4.
41. Паршин, В.Д. Реконструктивная хирургия трахеи / В.Д. Паршин, В.А. Порханов. – Москва : [б. и.], 2020. – 702, [1] с. : ил., цв.ил. – ISBN 978-5-906480-32-3.
42. Скользящая трахеопластика у детей в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации (первый опыт в России) (с комментарием) / А.Ю. Разумовский, И.И. Афуков, А.Д. Кулаев [и др.] // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2015. – № 8. – С. 4-13. – DOI 10.17116/hirurgia201584-13.

References

36. Dronov, A.F. Endoskopicheskaya hirurgiya u detej Pod red. Yu.F.Isakova / A.F. Dronov, I.V. Poddubnyj, V.I. Kotlobovskij. – Moskva : Izdatel'skij dom "GEOTAR-MED", 2002. – 440 s.: il. – ISBN 5-9231-0222-6.
37. Stepanov, E.A. Ostryj appendicit u detej rannego vozrasta / E.A. Stepanov, A.F. Dronov. – M : Medicina, 1974. – 136 s. : il.
38. Isakov, Yu.F. Ostryj appendicit v detskom vozraste / Yu.F. Isakov, E.A. Stepanov, A.F. Dronov. – M : Medicina, 1980. – 192 s. : il.
39. Bolezni podzheludochnoj zhelezy u detej / Pod red. Bel'mera S.V., Razumovskogo A.Yu., Kornienko E.A., Privorotskogo V.F. / S.V. Bel'mer, A.Yu. Razumovskij, A.I. Havkin [i dr.]. – Moskva : Izdatel'skij dom "Medpraktika-M", 2015. – 316 s.
40. Bolezni pishchevoda u detej / Pod redakciej S.V. Bel'mera, A.Yu. Razumovskogo, V.F. Privorotskogo, A.I. Havkina / S.V. Bel'mer, A.Yu. Razumovskij, V.F. Privorotskij [i dr.]. – 2-e izdanie, pererabotannoe i dopolnennoe. – Moskva : Izdatel'skij dom "Medpraktika-M", 2020. – 328 s. – ISBN 978-5-98803-425-4.
41. Parshin, V.D. Rekonstruktivnaya hirurgiya trahei / V.D. Parshin, V.A. Porhanov. – Moskva : [b. i.], 2020. – 702, [1] s. : il., cv.il. – ISBN 978-5-906480-32-3.
42. Skol'zyashchaya traheoplastika u detej v usloviyah ekstrakorporal'noj membrannoj oksigenacii (pervyj opyt v Rossii) (s kommentariem) / A.Yu. Razumovskij, I.I. Afukov, A.D. Kulaev [i dr.] // Hirurgiya. Zhurnal im. N.I. Pirogova. – 2015. – № 8. – S. 4-13. – DOI 10.17116/hirurgia201584-13.

D.Y. Vybornov<sup>1</sup>, A.Y. Razumovskiy<sup>1</sup>

Abstract	Keywords
History of the formation and development of the Pediatric Surgery Clinic of the Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov, the formation of the scientific and educational discipline of a higher medical school in the field of surgical diseases of childhood. Isakov's role in the development of current trends in pediatric surgery and the creation of a national school of pediatric surgeons is presented.	history of medicine, pediatric surgery, S.D. Ternovsky, Department of Pediatric Surgery named after Yu.F. Isakova, academician Yuri Fedorovich Isakov.

**КАФЕДРА ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА  
Б.С. ПРЕОБРАЖЕНСКОГО ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА  
РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА МИНЗДРАВА РОССИИ:  
ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ТРАДИЦИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
ШКОЛЫ.**

А.И. Крюков<sup>1,2</sup>, Н.Л. Кунельская<sup>1,2</sup>, А.В. Гуров<sup>1,2</sup>, Ю.В. Левина<sup>1,2</sup>, А.С. Товмасын<sup>2</sup>, Д.С. Огородников<sup>1,2</sup>,  
М.А. Юшкина<sup>1,2</sup>, О.М. Доронина<sup>1,2</sup>

Аннотация	Ключевые слова
В статье представлена история учебной, научной и клинической деятельности кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова. История кафедры и клиники неразрывна связана со становлением и развитием Российской оториноларингологической школы. Представлена история кафедры, начиная с XIX века и заканчивая современностью.	медицинское образование, кафедра оториноларингологии им. Б.С. Преображенского лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Л.И. Свержевский, Борис Сергеевич Преображенский, медицинская наука, клиническая деятельность.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Vybornov Dmitry Yurievich, VybornovDY@zdrav.mos.ru

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

<sup>2</sup> ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» Департамента здравоохранения Москвы, Москва

Для корреспонденции: Левина Юлия Викторовна, jlevina@mail.ru

История кафедры и клиники оториноларингологии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова неразрывно связана со становлением и развитием Российской оториноларингологической школы. Истоком формирования научного и практического оториноларингологических сообществ стало создание клиники при 1-й Городской клинической больнице города Москвы имени Н.И. Пирогова, основанной величайшим подвижником оториноларингологии Людвигом Иосифовичем Свержевским в начале 20 века (рис. 1).



Рисунок 1. | Людвиг Иосифович Свержевский.

Л.И. Свержевский, получивший блестящее базовое терапевтическое образование в России и лучших европейских клиниках, в 1911 году был приглашен преподавателем оториноларингологии на медицинский факультет Московских высших женских курсов. Активная деятельность Л.И. Свержевского, умение и способность объединить прогрессивных специалистов позволили в 1919 году организовать кафедру оториноларингологии на базе Московских высших медицинских женских курсов с клиникой сначала на шестьдесят, а в последующем на восемьдесят коек в госпитальном корпусе Голицынской больницы, в 1919 году вошедшей в состав 1-й Московской городской клинической

больницы. В 1919 году также происходит слияние коллективов МГУ и Высшей медицинской школы в Москве. В последующие годы усилиями Л.И. Свержевского и его деятельных учеников оториноларингологическая школа на базе клиники 1-й Городской клинической больницы Москвы неразрывно связана со становлением и развитием оториноларингологии в России [1]. Соратниками Л.И. Свержевского явились Л.М. Зенченко, Н.Ф. Попов, О.Г. Агеева-Майкова, Л.Н. Натансон, Н.А. Шнейдер, Д.Б. Бяло, а также молодые способные врачи Б.С. Преображенский, Ф.С. Бокштейн, В.Н. Зак, В.Г. Гинзбург [2]. Основными научными направлениями деятельности кафедры оториноларингологии в период ее становления были отоневрология (О.Г. Агеева-Майкова и Г.С. Циммерман); терапия ЛОР-болезней, изучение патологии верхних дыхательных путей, состояния крови при ЛОР-заболеваниях (Е.М. Александровская); хирургия ЛОР-органов (Б.С. Преображенский, Ф.С. Бокштейн, П.А. Демидов); патоморфология внутреннего уха (Н.Ф. Попов); детская оториноларингология (С.И. Вульфсон). Ургентный характер медицинской помощи, оказываемой 1-й Городской клинической больницей – базой кафедры, явился основным фактором, способствовавшим развитию широкой и активной хирургической деятельности, а также научно-клинической работе кафедры оториноларингологии в разработке новых хирургических методов лечения ЛОР болезней.

В тяжелые времена гражданской войны в госпитальном корпусе 1-й Московской городской, тогда еще Голицынской больницы, открыт амбулаторный оториноларингологический прием и организовано госпитальное лечение пациентов с заболеваниями верхних дыхательных путей и уха. Благодаря самоотверженной деятельности Л.И. Свержевского и его сотрудников, последовательно преодолевших организационные трудности военного времени, кафедра становится одной из ведущих в стране по подготовке высококвалифицированных врачебных кадров, центром развития диагностической, лечебной, профилактической и реабилитационной деятельности. Незаменимые в период становления оториноларингологической специальности организаторские способности Л.И. Свержевского позволили в 1921 году после 7-летнего перерыва восстановить и организовать работу Московского оториноларингологического общества [3]. В 1930 году Людвиг Иосифович выдвинут на пост его председателя,

он бессленно оставался им многие годы. В 1934 году, в год 40-летия научной, педагогической, врачебной и общественной деятельности, профессору Л.И. Свержевскому присвоено звание «Заслуженный деятель науки» за заслуги в области медицины. Активная работа по популяризации специальности оториноларингологии и объединению специалистов, занимающихся разработкой диагностики и лечения заболеваний верхних дыхательных путей и уха, в многонациональной стране требовала создания Всероссийского и Всесоюзного обществ оториноларингологов, что и было реализовано Людвигом Иосифовичем последовательно в 1933 и 1938 гг. Профессор Л.И. Свержевский вплоть до конца жизни в 1941 году оставался председателем созданных при его активном участии общественных организаций, объединивших научную и практическую деятельность врачей-оториноларингологов.

Коллектив кафедры оториноларингологии внес большой вклад в организацию первых четырех Всесоюзных съездов оториноларингологов. По инициативе Л.И. Свержевского в 1936 г. было организовано издание центрального журнала по специальности «Вестник оториноларингологии». Важно отметить, что преемственность научной и практической мысли основанной Л.И. Свержевским оториноларингологической школы поддерживается его учениками. Журнал «Вестник оториноларингологии» успешно работает в настоящее время, а его редакторами были и остаются заведующие кафедрой оториноларингологии, основанной Людвигом Иосифовичем. Журнал во все времена объединял ученых оториноларингологов СССР, а в настоящее время – России и стран СНГ.

Научные исследования школы Л.И. Свержевского внесли существенный вклад в развитие отечественной оториноларингологии, определив на многие годы направления ее дальнейшего развития. Л.И. Свержевский, умело используя клиническую подготовку по неврологии О.Г. Агеевой-Майковой и Г.С. Циммермана, поручил им труднейший и сравнительно новый в то время раздел – отоневрологию. Терапевтическая подготовка Е.М. Александровской оказалась полезной для изучения патологии верхних дыхательных путей, состояния крови при ЛОР заболеваниях. Л.И. Свержевский обратил внимание на блестящие хирургические способности Б.С. Преображенского, Ф.С. Бокштейна, П.А. Демидова, поручив именно им разработку

хирургии носа, глотки, уха, ото- и риногенных внутричерепных осложнений и т.д. Проведенные фундаментальные исследования по топографической анатомии и патофизиологии ЛОР-органов, а также разработанные методы лечения заболеваний верхних дыхательных путей и уха были широко признаны не только в нашей стране, но и за рубежом.

При кафедре, начиная с 20-х годов XX века, существовал научно-практический студенческий кружок, насчитывавший регулярных своих членов до тридцати человек. Многие члены кружка стали в дальнейшем известными специалистами оториноларингологами – С.И. Вульфсон, В.А. Фельдман, М.Г. Барадулина и др. Активная работа и многочисленность студенческого кружка имели огромное значение для развития специальности и позволили вовлекать в работу прогрессивных молодых исследователей. Впервые в 1922 году были организованы приват-доцентские курсы по оториноларингологии для врачей по девятнадцати важнейшим разделам. В предшествующие Великой Отечественной войне годы (1935 г.) на кафедре был разработан план и программа преподавания ЛОР-специальности по педиатрическому факультету. Это были первые в СССР программы преподавания оториноларингологии, утвержденные Наркомздравом как типовые.

Многообразие ургентной патологии в клинике изначально расширяло сферу интересов сотрудников в разработке методов лечения. «Тяжесть контингента больных в клинике, – вспоминал по этому поводу профессор П.А. Демидов, – благотворно отражалась на отношении студентов к ЛОР-специальности, что пробуждало глубокий интерес к ней, заставляя активно работать». Этому же способствовали блестящие педагогические способности Л.И. Свержевского. «Людвиг Иосифович охотно и широко открывал двери своей клиники каждому, кто хотел работать, пополнять свои знания и усовершенствоваться в специальности», – писали его соратники – профессора М.И. Вольфович, А.Г. Лихачев, Я.С. Темкин [3]. В фокусе интересов сотрудников и лично Л.И. Свержевского: описание клиники туберкулеза и амилоидоза гортани; поражение верхних дыхательных путей при малярии и сифилисе; исследования огнестрельных ранений лица, комбинированных ранений придаточных полостей носа; лечение озоны; исследования возможностей применения местных анестетиков в оториноларингологии.

Оториноларингологическая школа, основанная Л.И. Свержевским, стала одной из крупнейших научно-практических школ отоларингологов. За годы руководства кафедрой Л.И. Свержевским защищено 30 докторских, 17 кандидатских диссертаций, 21 ученик стал профессором, 9 – заведующими ЛОР кафедрами, получено 5 званий доцента [4].

Преемником и последователем научного и практического наследия Л.И. Свержевского стал его талантливый ученик Борис Сергеевич Преображенский (рис. 2), многогранная научная и общественная деятельность которого выдвинула его в первые ряды отечественных оториноларингологов.



Рисунок 2. | Борис Сергеевич Преображенский.

Б.С. Преображенский писал: «Теоретические лекции Людвиг Иосифовича всегда были настолько поучительны и интересны как по форме, так и по содержанию, что аудитория всегда бывала переполненной студентами и врачами. С первого слова он овладевал аудиторией, устанавливал тесный контакт с нею» [3]. Возглавив после смерти Л.И. Свержевского в 1941 году ЛОР-клинику 2-го Московского медицинского института, Б.С. Преображенский продолжал основные направления деятельности школы своего учителя: разработку хирургических методов лечения ЛОР-заболеваний, исследование связи ЛОР-патологии с общими заболеваниями организма, профилактическое направление. Под его руководством получили дальнейшее развитие

проблемы травмы ЛОР-органов как военного, так и мирного времени, тонзиллярная проблема, сурдология, внутричерепная патология [5].

Еще в предвоенные годы Б.С. Преображенский углубленно занимался проблемой тугоухости: им был организован и активно работал отдел профилактики глухонмоты и глухоты при Всероссийском обществе глухонемых. Монография Б.С. Преображенского «Глухонмота» (1938 г.) стала первым полным руководством на русском языке [6]. В работе была разработана оригинальная классификация тугоухости у школьников, которая широко использовалась в дефектологических школах и легла в основу системы обучения глухонемых и тугоухих.

Приход Б.С. Преображенского в клинику 2-го Московского медицинского института совпал с началом Великой Отечественной войны. Перед практической медициной, в том числе отоларингологией, встала задача организации медицинской помощи, скорейшего возвращения раненых в строй. Вместе с ведущими советскими специалистами, профессорами Г.Г. Куликовским, А.Г. Лихачевым, Л.В. Нейманом, Я.С. Темкиным, М.М. Филипповым Б.С. Преображенский активно занимался этой работой. Большая научная, лечебная и организационная работа Б.С. Преображенского в военные годы в качестве консультанта и ЛОР-хирурга эвакогоспиталей нашла свое отражение в монографии «Военно-травматические повреждения уха, носа и горла», опубликованной в 1944 и в дальнейшем ставшей основным руководством для военных ЛОР-врачей. Опыт и систематизация скрупулезно проанализированного материала приведены в книге «Общая характеристика повреждений уха, носа и горла, и методика обслуживания» в 1948 году.

Под руководством Б.С. Преображенского в 40-х-70-х годах XX века кафедра продолжила развивать свои лучшие традиции, решая актуальные проблемы оториноларингологии (рис. 3). Славу клиники как одного из лучших учебных и научных заведений страны составляли ее сотрудники: 14 профессоров, 7 доцентов, 8 заведующих кафедрами в нашей стране и за рубежом. Из числа учеников Б.С. Преображенского выдвинуты на руководство кафедрами оториноларингологии профессор В.Т. Пальчун с 1973 года, ставший преемником Бориса Сергеевича на посту заведующего

кафедрой, профессор М.Р. Богомилский (кафедра ЛОР болезней педиатрического факультета 2-го МОЛГМИ – в последующем РНИМУ им. Н.И. Пирогова – с 1986 по 2021 год), профессор И.И. Потапов (Центральный институт усовершенствования врачей, Москва), профессор Ю.Б. Преображенский (РУДН, Москва), профессор И.Г. Козлова, профессор А.М. Талышинский (Рязанский медицинский институт), профессор Д.И. Тарасов (Московский научно-исследовательский институт уха, горла и носа), профессор Ш.С. Тундур (медицинский факультет Монгольского университета, Улан-Батор), М.А. Сакалинская (Вильнюсский медицинский институт).



Рисунок 3. | Коллектив кафедры 1950-е годы.

Слева направо. Верхний ряд: М.Р. Богомилский, М.И. Кадымова, В.Т. Пальчун, Нижний ряд: Г.Ф. Назарова, Б.С. Преображенский, Л.В. Белякова.

В фокусе исследовательского внимания на кафедре под руководством Б.С. Преображенского был целый ряд направлений. Борис Сергеевич вывел кафедру на ведущие позиции в стране в вопросах диагностики и лечения заболеваний ЛОР-органов. Активно разрабатываются, оптимизируются и внедряются новые методики хирургического лечения. Чрезвычайно актуальная тонзиллярная проблема в научных исследованиях Б.С. Преображенского и его учеников находит свое видное место в исследовании вопросов этиопатогенеза, классификации, лечения ангин и хронического тонзиллита [7]. Б.С. Преображенский научно обосновал проведение тонзиллэктомии при хроническом тонзиллите, а при паратонзиллярных абсцессах – внедрение абсцессотонзиллэктомии в клиническую практику. Свой богатый исследовательский и клинический опыт Б.С. Преображенский отразил в монографии «Ангина, хронический тонзиллит и сопряженные с ними

общие заболевания», которая издана в 1970 году. Это первая наиболее полная в отечественной научной литературе монография, в которой комплексно и всесторонне отражены вопросы анатомии, физиологии и патологии небных миндалин. В книге описаны особенности кровоснабжения, лимфатического дренажа, а также иннервации миндалин. Систематизированы данные литературы об участии небных миндалин в межзубочном обмене веществ, а также приводится подробный анализ работ, освещающих физиологические особенности небных миндалин.

В область интересов кафедры вошли вопросы носового дыхания. Систематизирована клиника вазомоторного и аллергического гайморита. По инициативе кафедры при 1-й Городской больнице в Москве был открыт один из первых специализированных аллергологических кабинетов. В тесном сотрудничестве с аллергологической лабораторией АМН СССР и кафедрой патологической физиологии 2-го Московского медицинского института академиком АМН СССР А.Д. Адо и профессором Л.М. Ишимовой были проведены клинические исследования по проблемам этиологии, клиники и лечения аллергической ЛОР-патологии. Впервые описана клиника вазомоторного и аллергического гайморита как нозологической формы. Б.С. Преображенским впервые были детально описаны острые и хронические аллергические ларинго- и трахеопатии, изолированные аллергические заболевания глотки. Ученики школы выполнили первые в нашей стране обобщающие исследования клинических и патофизиологических аспектов вазомоторного ринита (Л.Б. Дайняк, 1962 г.), полипозного риносинусита (Д.И. Тарасов, 1965 г.), аллергических лимфангиэктатических кист верхнечелюстных пазух (М.И. Кадымова, 1966 г.). Результаты исследований школы были отражены в монографии «Аллергические заболевания верхних дыхательных путей» [8], опубликованной в 1969 году и награжденной дипломом и премией Минздрава СССР. Работа стала руководством для практических врачей. Выделение этих форм заболевания имело большое практическое значение – способствовало уменьшению необоснованных хирургических вмешательств.

Усилиями руководителя кафедры на базе клиники в 1961 г. организовано сурдоотоларингологическое отделение на восемнадцать коек, ставшее одним из ведущих центров диагностики и лечения пациентов, страдающих тугоухостью и головокружением. Был изучен ряд аспектов поражения слухового и

вестибулярного анализаторов, разработаны методы лечения и диагностики этой патологии, проведено детальное исследование отосклероза и вопросов тимпаноластики (В.Н. Цуканова, 1967; В.Т. Пальчун, 1969; М.Р. Богомильский, И.Я. Темкина, 1971).

В область интересов и исследовательских тем на кафедре в период 50-70-х годов попадает анализ и особенности флоры, вызывающей воспалительную патологию верхних дыхательных путей и уха. В.Я. Кунельская впервые в нашей стране выявила роль грибковой флоры в возникновении заболеваний ЛОР-органов и основала новое направление оториноларингологии – микологию ЛОР-органов [9].

Особенности анатомии и патофизиологии при заболеваниях верхних дыхательных путей и уха продиктовали необходимость разработки методов диагностики и лечения внутричерепных осложнений при заболеваниях ЛОР органов. Проводится систематизация синуситов, ведутся исследования особенностей патогенеза внутричерепных осложнений, ЛОР-онкологии. Б.С. Преображенским предложена полная классификация синуситов, основанная на патогистологических изменениях слизистой оболочки околоносовых пазух в соответствии с клиническими данными, а также модификация дренирования лобноносового канала после радикальной операции на лобной пазухе в 1968 году.

Кафедра также активно разрабатывала и рационализировала и ЛОР-инструментарий. В 1951 году Б.С. Преображенским разработана модификация разборной канюли для продувания ушей, в 1959 году внедрена новая конструкция кресла для проведения ЛОР-операций в сидячем положении, в 1962 г. разработаны щипцы-экскаватор для эндофарингеальных операций, в 1963 г. – комплекс-набор инструментов для операций при отосклерозе, в 1964 г. – новый осветитель к бинокулярному микроскопу для микроопераций. Ю.Н. Волковым в 1958 году предложен элеватор для репозиции костей носа, а в 1964 году М.Р. Антонюк разработал и внедрил новый прибор для трепанопункции лобных пазух.

Большое внимание Б.С. Преображенский уделял совершенствованию педагогического процесса и подготовке специалистов-оториноларингологов. В 1939 году Б.С. Преображенским совместно с профессорами А.Г. Лихачевым и Я.С. Темкиным издан учебник для студентов медицинских институтов по ЛОР-болезням, выдержавший семь изданий. Кафедра активно занималась подготовкой образовательных программ для студентов. Впервые в практику преподавания

введено обязательное ведение студентами амбулаторного приема пациентов с заболеваниями, соответствующими тематике практического занятия, а также аналитический разбор каждого клинического случая с преподавателем. Усилиями Б.С. Преображенского в 1952 году создана комиссия по составлению материалов для субординатуры по оториноларингологии, а в 1954 году введена система усовершенствования врачей на базе крупных ЛОР-стационаров, постоянно велась работа по поиску новых эффективных методов преподавания, разработке пособий и наглядных материалов, расширению программы обучения.

С 2018 года Кафедра и Университетская Клиника оториноларингологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова носят имя выдающегося оториноларинголога, талантливого ученого, блестящего организатора и педагога, академика АМН СССР Бориса Сергеевича Преображенского.

В 1973 г. заведующим кафедрой ЛОР-болезней 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова с научно-исследовательской лабораторией патологии ЛОР-органов стал ученик Б.С. Преображенского, профессор Владимир Тимофеевич Пальчун (рис. 4).



Рисунок 4. | Владимир Тимофеевич Пальчун.

Продолжая традиции кафедры, В.Т. Пальчун никогда не ограничивался одним направлением в специальности, всегда подчеркивал необходимость объединения всех разделов научной и практической оториноларингологии. Он продолжил развивать главные направления деятельности кафедры.

Работая с 1958 года под руководством Б.С. Преображенского во 2-м МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, В.Т. Пальчун последовательно прошел путь от клинического ординатора, аспиранта, ассистента, доцента до заведующего кафедры. Будучи активным сподвижником Б.С. Преображенского, в 1963 году В.Т. Пальчун защитил кандидатскую диссертацию на тему «Хронический тонзиллит в оперативном лечении стеноза митрального клапана», а в 1969 году – докторскую диссертацию «Клинико-морфологические особенности и хирургическое лечение отосклероза». Под руководством В.Т. Пальчуна кафедра поддерживает свои лучшие традиции, ведя активную научно-исследовательскую, педагогическую, лечебную и общественную деятельность (рис. 5).



Рисунок 5. | Коллектив кафедры 1994 год.

Блестящий хирург, изобретатель и рационализатор по своей природе, Владимир Тимофеевич предложил много новых хирургических операций и хирургических модификаций в оториноларингологии. Впервые в стране В.Т. Пальчун выполнил операцию на эндолимфатическом мешке, разработал и внедрил в практику методику рассечения эндолимфатического протока при болезни Меньера [10, 11, 12]. Коллективом кафедры и НИЛ «Патологии ЛОР органов» получены патенты на изобретения по диагностике и реабилитации кохлеовестибулярных нарушений. За разработку проблемы патологии внутреннего уха В.Т. Пальчун со своими учениками был удостоен золотой, серебряной и бронзовой медалей ВДНХ, а в 1987 г. был награжден медалью «Изобретатель СССР». Лаборатория патологии ЛОР-органов в сотрудничестве с ведущими учеными России с 1987 года при непосредственном участии профессора А.С. Лапченко, доцента А.Г. Кучерова проводит исследования высоко- и

низкоэнергетического лазерного излучения, которые впоследствии были внедрены в оториноларингологическую стационарную и поликлиническую практику. В.Т. Пальчун разработал пластическую операцию при рубцовом стенозе гортани, впервые в России предложил сохранять звукопроводящую систему при операциях на среднем ухе, разработал эффективный вариант операции при отосклерозе, храпе и деформациях наружного носа. В 80-х годах XX века сотрудники лаборатории – доцент М.Н. Шубин, профессор М.М. Магомедов, доцент Д.Л. Муратов – становятся пионерами по внедрению эндоскопических методик в дифференциальную диагностику и хирургическое лечение заболеваний верхних дыхательных путей. Разработаны методики микрохирургического вмешательства с применением жестких эндоскопов с различными углами обзора и эндофиброскопов, позволившие усовершенствовать подходы при хирургическом лечении заболеваний носа и околоносовых пазух, при патологии слезно-носового канала и слезного мешка, врожденной атрезии хоан, новообразований, а также гиперпластических и рубцовых изменениях полости носа. По тематике кохлеовестибулярных нарушений с 80-х годов на кафедре и в лаборатории патологии ЛОР-органов исследования проводили известные ученые: профессора А.И. Крюков, Н.Л. Кунельская, Т.С. Полякова, Л.А. Лучихин, В.И. Гринчук, В. В. Вишняков, И.В. Иванец, доценты М.И. Кадымова, Л.В. Белякова, д.м.н. О.А. Буяновская, к.м.н Ю.О. Булаев, к.м.н В.И. Асламазова. [13, 14]. Результаты проведенных работ внедрены в широкую практику и имеют важное практическое значение в диагностике заболеваний внутреннего уха, позволяя определить показания к различным видам консервативного и хирургического лечения заболеваний внутреннего уха.

Под общей редакцией В.Т. Пальчуна коллективом кафедры и ведущими оториноларингологами страны разработаны и опубликованы монографии, посвященные внутричерепным осложнениям в оториноларингологии, заболеваниям околоносовых пазух, методикам хирургических вмешательств (хирургический атлас) и лечебно-диагностической тактике при заболеваниях ЛОР-органов («Национальное руководство по оториноларингологии», регулярно переиздающееся с 2008 года, «Практическая оториноларингология», издание 2011 года), отосклерозу, болезни Меньера, хроническому тонзиллиту, слухосохраняющим операциям, некоторым онкологическим проблемам, пластическим операциям в области гортани, носа и глотки.

Благодаря энтузиазму сотрудников кафедры с 2001 года традиционным стало ежегодное проведение Общероссийской научно-практической конференции с международным участием по лечебным, учебным и организационным проблемам в оториноларингологии. Продолжая традиции, заложенные Л.И. Свержевским, с 1988 года В.Т. Пальчун являлся председателем Московского научно-практического общества оториноларингологов и с 1989 года – главным редактором главного для специальности журнала «Вестник оториноларингологии». За огромный вклад в медицинскую науку в 1991 году В.Т. Пальчуну присвоено звание Заслуженного деятеля науки РФ, а в 1995 Владимир Тимофеевич заслуженно избран членом-корреспондентом Российской академии медицинских наук.

Преемником В.Т. Пальчуна на посту заведующего кафедрой оториноларингологии в 2007 году стал его ученик, профессор Андрей Иванович Крюков. Окончив с отличием в 1984 году 2-ой Московский Орден Ленина Государственный медицинский институт им. Н.И. Пирогова, Андрей Иванович прошел путь от клинического ординатора и ассистента до заведующего кафедрой. Сохраняя традиции, Андрей Иванович дал новый мощный импульс всем направлениям деятельности кафедры. Являясь заведующим кафедрой, основателем и директором Научно-исследовательского клинического института оториноларингологии им. Л.И. Свержевского (ГБУЗ «НИКИО им. Л.И. Свержевского» ДЗМ), А.И. Крюков в 2012 году в целях интеграции научных достижений и клинической практики инициировал создание Университетской клиники имени Б.С. Преображенского на основе объединения кадрового, научного и материально-технического потенциала кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского РНИМУ им. Н.И. Пирогова (рис. 6), основной базы в 1-й Городской клинической больницы г. Москвы и Научно-исследовательского клинического института оториноларингологии им. Л.И. Свержевского. В настоящее время в РНИМУ им. Н.И. Пирогова обучение студентов старших курсов проходит на базе НИКИ оториноларингологии им. Л.И. Свержевского, где ординаторы и аспиранты проводят научную работу и проходят практику по амбулаторной и плановой помощи в оториноларингологии. Освоение экстренной ЛОР-помощи ординаторами и аспирантами осуществляется на базе скоропомощной 1-й Городской клинической больницы г. Москвы, которая остается клинической базой кафедры.



Рисунок 6. | Коллектив кафедры 2017 год.

Сотрудники кафедры принимают участие в лечебной работе на клинических базах. В стационаре и в поликлинике под руководством заведующего кафедрой А.И. Крюкова при участии профессора М.М. Магомедова и доцента Е.В. Сурикова оказывается плановая и неотложная помощь всем пациентам с экстренной патологией верхних дыхательных путей и уха, проводятся операции на ЛОР-органах, включая микроэндоскопические операции по восстановлению носового дыхания, слухоулучшающие операции на среднем ухе (идейным вдохновителем и куратором этого направления является профессор Е.В. Гаров), профессором Е.А. Кирасировой проводятся реконструктивные вмешательства в гортани, профессором А.С. Лапченко – вмешательства с применением лазера и фотодинамики.

С момента организации кафедры Л.И. Свержевским и по настоящее время патология внутреннего уха – приоритетное направление исследований. Традиционно кафедра ведет большую исследовательскую и лечебную работу с пациентами сурдологического профиля, они получают всеобъемлющую диагностическую и лечебную помощь (консервативное и хирургическое лечение). Данное направление курируется профессором Н.Л. Кунельской. Разрабатываются инновационные методы диагностики, лечения и реабилитации пациентов, страдающих острыми и хроническими кохлео-вестибулярными расстройствами. Доцентами кафедры Ю.В. Левиной и О.М. Дорониной проводятся исследования по диагностике и реабилитации стойкой утраты слуховой функции [15]. Ведется работа по систематизации клинического обследования пациентов с головокружением. В научном исследовании 2023 года доцентом А.В. Гусевой под руководством А.И. Крюкова разработан лечебно-диагностический алгоритм при головокружениях вследствие отолитовой дисфункции внутреннего уха [16,17].

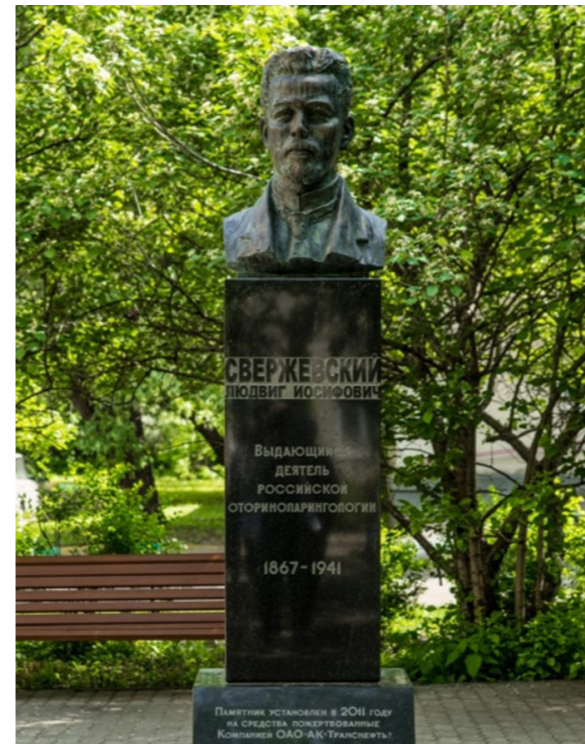


Рисунок 7. | Памятник Л.И. Свержевскому на территории института Оториноларингологии им. Л.И. Свержевского ДЗМ.

В последние два десятилетия тесное научно-исследовательское взаимодействие кафедр оториноларингологии и микробиологии и вирусологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова позволило разработать и усовершенствовать алгоритм антимикробной профилактики и терапии у пациентов при острых и хронических заболеваниях верхних дыхательных путей и уха, а также осуществлять антимикробную профилактику. Профессор А.В. Гуров ведет исследования особенностей течения и терапии гнойно-воспалительной патологии ЛОР-органов, включая проблемы нозокомиальной инфекции. Также профессор А.В. Гуров совместно с доцентом М.А. Юшкиной и ассистентами А.В. Мужичковой и З.В. Мурзахановой занимается разработкой и внедрением эффективных лечебно-диагностических методов при воспалительной патологии среднего уха, околоносовых пазух, глотки и гортани [18, 19].

Кафедра оториноларингологии им. академика Б.С. Преображенского лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова – одна из старейших кафедр по специальности в России и Москве, колыбель отечественной оториноларингологической школы, из которой вышло большинство ее ведущих представителей. Сохраняя традиции основателей, на кафедре работает научный студенческий кружок, в течение



Рисунок 8. | Памятник Б.С. Преображенскому на территории института Оториноларингологии им. Л.И. Свержевского ДЗМ.

последних трех десятилетий его куратором является доцент А.В. Кучеров.

На базе НИКИ оториноларингологии им. Л.И. Свержевского создан исторический музей-кабинет академика Б.С. Преображенского, бережно сохраняются традиции прошлого. В 2011 году на территории Университетской клиники оториноларингологии им. Б.С. Преображенского был торжественно открыт памятник основателю кафедры – профессору Л.И. Свержевскому (рис. 7), а в 2021 году в честь 130-летнего юбилея – академику Б.С. Преображенскому (рис. 8).

Деятельность кафедры неразрывно связана с работой основного для специальности периодического издания «Вестник оториноларингологии» (индексируется в международных информационных системах Web of Science и Scopus). Сотрудники кафедры принимают активное участие в редакционной и издательской работе журнала, входят в состав его редакционной коллегии, а заведующий кафедрой А.И. Крюков является главным редактором журнала. В 2019 году заведующий кафедрой А.И. Крюков избран членом-корреспондентом Российской академии наук.

Коллектив кафедры (рис. 9) ежегодно издает учебные пособия и монографии, являющиеся источником современных знаний, новых технологических и фармакологических решений в специальности. Сотрудники кафедры активно участвуют в подготовке национального руководства по оториноларингологии, являющегося фундаментальным и основополагающим руководством для практических врачей и научной аудитории. Ведется работа по созданию

клинических рекомендаций в коллаборации с ведущими научно-практическими учреждениями России. Ежегодно на кафедре проходят обучение аспиранты по специальности 3.1.3 «Оториноларингология» в рамках программы подготовки кадров высшей квалификации и проводится последипломное повышение квалификации оториноларингологов. Кафедра активно участвует во всех научно-практических мероприятиях.



Рисунок 9. | Состав кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, 2024 год.

## Список литературы

1. Крюков, А.И. К 100-летию Кафедры оториноларингологии им. акад. Б.С. Преображенского Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова / А.И. Крюков, А.С. Товмасын // Вестник оториноларингологии. – 2019. – Т. 84, № 6. – С. 6-10. – DOI 10.17116/otorino2019840616.
2. Зак, В.Н. Изыскания по физиологии миндалин (Эмбриологоанатомическое и экспериментальное исследование) : диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Зак В.Н. – М, 1936.
3. Великий учитель - выдающиеся ученики / под ред. А.И. Крюкова, Н.Л. Кунельской. – М : Издательство ООО «Компания БОРГЕС», 2017. – 233 с.
4. Крюков, А.И. Кафедра оториноларингологии лечебного факультета Российского национального исследовательского университета им. Н.И. Пирогова Минздрава России: от истоков до современности / А.И. Крюков, А.В. Гуров // Вестник оториноларингологии. – 2018. – Т. 83, № 1. – С. 4а-10. – DOI 10.17116/otorino20188314-10.
5. Пальчун, В.Т. Школа Б.С. Преображенского и ее вклад в развитие современной оториноларингологии / В.Т. Пальчун, О.Ю. Сатина. – Текст : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 2006. – № 5. – С. 35-38.
6. Преображенский, Б.С. Глухонемота. Руководство для врачей сурдопедагогов и сурдopedологов / Б.С. Преображенский. – М : Медгиз, 1933. – 248 с.
7. Преображенский, Б.С. Ангина, хронический тонзиллит и сопряженные с ним заболевания / Б.С. Преображенский, Г.Н. Попова. – Академия медицинских наук СССР. – М : Медицина, 1970. – 384 с. : ил. с.
8. Аллергические заболевания верхних дыхательных путей / Б.С. Преображенский, Л.Б. Дайняк, Д.И. Тарасов, М.Р. Богомилский. – М : Медицина, 1969. – 256с : ил. с.
9. Кунельская, В.Я. Микозы в оториноларингологии / В.Я. Кунельская. – М : Медицина, 1989. – 320 с.

## References

1. Kryukov, A.I. K 100-letiyu Kafedry otorinolaringologii im. akad. B.S. Preobrazhenskogo Rossiyskogo natsional'nogo issledovatel'skogo meditsinskogo universiteta im. N.I. Pirogova / A.I. Kryukov, A.S. Tovmasyan // Vestnik otorinolaringologii. – 2019. – T. 84, № 6. – S. 6-10. – DOI 10.17116/otorino2019840616.
2. Zak, V.N. Izyskaniya po fiziologii mindalin (Embriologoanatomicheskoye i eksperimental'noye issledovaniye) : dissertatsiya na soiskaniye uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk / Zak V.N. – M, 1936.
3. Velikiy uchitel' - vydayushchiyesya ucheniki / pod red. A.I. Kryukova, N.L. Kunel'skoy. – M : Izdatel'stvo ООО «Kompaniya BORGES», 2017. – 233 s.
4. Kryukov, A.I. Kafedra otorinolaringologii lechnogo fakul'teta Rossiyskogo natsional'nogo issledovatel'skogo universiteta im. N.I. Pirogova Minzdrava Rossii: ot istokov do sovremennosti / A.I. Kryukov, A.V. Gurov // Vestnik otorinolaringologii. – 2018. – T. 83, № 1. – S. 4a-10. – DOI 10.17116/otorino20188314-10.
5. Pal'chun, V.T. Shkola B.S. Preobrazhenskogo i yeye vklad v razvitiye sovremennoy otorinolaringologii / V.T. Pal'chun, O.Yu. Satina. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik otorinolaringologii. – 2006. – № 5. – S. 35-38.
6. Preobrazhenskiy, B.S. Glukhonemota. Rukovodstvo dlya vrachey surdopedagogov i surdopedologov / B.S. Preobrazhenskiy. – M : Medgiz, 1933. – 248 s.
7. Preobrazhenskiy, B.S. Angina, khronicheskiy tonzillit i sopryazhennyye s nim zabolevaniya / B.S. Preobrazhenskiy, G.N. Popova. – Akademiya meditsinskikh nauk SSSR. – M : Meditsina, 1970. – 384 s. : il. s.
8. Allergicheskiye zabolevaniya verkhnikh dykhatel'nykh putey / B.S. Preobrazhenskiy, L.B. Daynyak, D.I. Tarasov, M.R. Bogomil'skiy. – M : Meditsina, 1969. – 256s : il. s.
9. Kunel'skaya, V.Ya. Mikozy v otorinolaringologii / V.Ya. Kunel'skaya. – M : Meditsina, 1989. – 320 s.



## Список литературы

10. Патент № 2251390 С2 Российская Федерация, МПК А61В 17/00, А61В 17/56. Способ лечения болезни Меньера : № 2003118724/14 : заявл. 25.06.2003 : опубл. 10.05.2005 / В.Т. Пальчун ; заявитель Российский государственный медицинский университет.
11. Пальчун, В.Т. Рассечение эндолимфатического протока при болезни Меньера / В.Т. Пальчун, Ю.В. Левина // Вестник оториноларингологии. – 2003. – № 3. – С. 4-6.
12. Пальчун, В.Т. Болезнь Меньера: эпидемиология, патогенез, диагностика, лечение / В.Т. Пальчун, А.Л. Гусева, Ю.В. Левина // Consilium Medicum. – 2016. – Т. 18, № 3. – С. 107-116.
13. Пальчун, В.Т. Лечение кохлеарного неврита сосудистого генеза методами эндоаурального фонофореза и фоноэлектрофореза / В.Т. Пальчун, Н.Л. Кунельская, А.И. Крюков. – Текст : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 1989. – № 3. – С. 46.
14. Острое воспаление среднего уха / В.Т. Пальчун, А.И. Крюков, Н.Л. Кунельская [и др.]. – Текст : непосредственный // Вестник оториноларингологии. – 1997. – № 6. – С. 7.
15. Клинические особенности острой нейросенсорной тугоухости, сопровождающейся головокружением // Вестник оториноларингологии. – 2016. – Т. 81, № 1. – С. 8-12. – DOI 10.17116/otorino20168118-12.
16. Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение: особенности клинической картины и их влияние на выбор тактики врача / В.Т. Пальчун, А.И. Крюков, А.Л. Гусева, С.А. Макаров // Вестник оториноларингологии. – 2021. – Т. 86, № 4. – С. 4-8. – DOI 10.17116/otorino2021860414.
17. Репозиционный маневр при купулолитиазе горизонтального полукружного канала для самостоятельного выполнения пациентами дома / В.Т. Пальчун, А.Л. Гусева, А.И. Крюков, Н.Л. Кунельская // Вестник оториноларингологии. – 2020. – Т. 85, № 6. – С. 6-12. – DOI 10.17116/otorino2020850616.

## References

10. Patent № 2251390 С2 Rossiyskaya Federatsiya, МПК А61В 17/00, А61В 17/56. Sposob lecheniya bolezni Men'yera : № 2003118724/14 : zayavl. 25.06.2003 : opubl. 10.05.2005 / V.T. Pal'chun ; zayavitel' Rossiyskiy gosudarstvennyy meditsinskiy universitet.
11. Pal'chun, V.T. Rassecheniye endolimfaticeskogo protoka pri bolezni Men'yera / V.T. Pal'chun, Yu.V. Levina // Vestnik otorinolaringologii. – 2003. – № 3. – S. 4-6.
12. Pal'chun, V.T. Bolezn' Men'yera: epidemiologiya, patogenez, diagnostika, lecheniye / V.T. Pal'chun, A.L. Guseva, Yu.V. Levina // Consilium Medicum. – 2016. – T. 18, № 3. – S. 107-116.
13. Pal'chun, V.T. Lecheniye kokhlearnogo nevrita sosudistogo geneza metodami endoaural'nogo fonoforeza i fonoelektroforeza / V.T. Pal'chun, N.L. Kunel'skaya, A.I. Kryukov. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik otorinolaringologii. – 1989. – № 3. – S. 46.
14. Ostroye vospaleniye srednego ukha / V.T. Pal'chun, A.I. Kryukov, N.L. Kunel'skaya [i dr.]. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik otorinolaringologii. – 1997. – № 6. – S. 7.
15. Klinicheskiye osobennosti ostroy neyrosensornoy tugoukhosti, soprovozhdayushcheysoy golovokruzheniyem // Vestnik otorinolaringologii. – 2016. – T. 81, № 1. – S. 8-12. – DOI 10.17116/otorino20168118-12.
16. Dobrokachestvennoye paroksizmal'noye pozitsionnoye golovokruzheniye: osobennosti klinicheskoy kartiny i ikh vliyaniye na vybor taktiki vracha / V.T. Pal'chun, A.I. Kryukov, A.L. Guseva, S.A. Makarov // Vestnik otorinolaringologii. – 2021. – T. 86, № 4. – S. 4-8. – DOI 10.17116/otorino2021860414.
17. Repozitsionnyy manevr pri kupulolitiaze gorizontal'nogo polukruzhnogo kanala dlya samostoyatel'nogo vypolneniya patsiyentami doma / V.T. Pal'chun, A.L. Guseva, A.I. Kryukov, N.L. Kunel'skaya // Vestnik otorinolaringologii. – 2020. – T. 85, № 6. – S. 6-12. – DOI 10.17116/otorino2020850616.

## Список литературы

18. Актуальные вопросы клинического течения и терапии наружного отита / А.В. Гуров, М.А. Юшкина, О.А. Гусева [и др.] // Медицинский совет. – 2015. – № 15. – С. 56-58.
19. Гуров, А.В. Комплексный подход к лечению воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей / А.В. Гуров, А.В. Мужичкова, М.А. Юшкина // Лечебное дело. – 2021. – № 3. – С. 23-29. – DOI 10.24412/2071-5315-2021-12356.

## References

18. Aktual'nyye voprosy klinicheskogo techeniya i terapii naruzhnogo otita / A.V. Gurov, M.A. Yushkina, O.A. Guseva [i dr.] // Meditsinskiy sovet. – 2015. – № 15. – S. 56-58.
19. Gurov, A.V. Kompleksnyy podkhod k lecheniyu vospalitel'nykh zabolevaniy verkhnikh dykhatel'nykh putey / A.V. Gurov, A.V. Muzhichkova, M.A. Yushkina // Lechebnoye delo. – 2021. – № 3. – S. 23-29. – DOI 10.24412/2071-5315-2021-12356.

# DEPARTMENT OF OTORHINOLARYNGOLOGY NAMED AFTER ACADEMICIAN B.S. PREOBRAZHENSKY FACULTY OF MEDICINE, RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER N.I. PIROGOV OF THE RUSSIAN MINISTRY OF HEALTH: CONTINUITY OF TRADITIONS OF THE SCIENTIFIC AND PRACTICAL SCHOOL.

A.I. Kryukov<sup>1,2</sup>, N.L. Kunelskaya<sup>1,2</sup>, A.V. Gurov<sup>1,2</sup>, Yu.V. Levina<sup>1,2</sup>, A.S. Tovmasyan<sup>2</sup>, D.S. Ogorodnikov<sup>1,2</sup>, M.A. Yushkina<sup>1,2</sup>, O.M. Doronina<sup>1,2</sup>

## Abstract

The article presents the history of the educational, scientific and clinical activities of the Department of Otorhinolaryngology named after academician B.S. Preobrazhensky, Faculty of Medicine, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov. The history of the department and clinic is inextricably linked with the formation and development of the Russian otolaryngological school. The history of the department is presented from the 19th century to the present.

## Keywords

medical education, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogova, Department of Otorhinolaryngology named after B.S. Preobrazhensky Faculty of Medicine, L.I. Sverzhevsky, Boris Sergeevich Preobrazhensky, medical science, clinical activity.

УДК: 378.661(470-25)096:616-053.2  
DOI:10.24075/МТСРЕ.2024.15

# НАУЧНАЯ ШКОЛА КАФЕДРЫ ПЕДИАТРИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Я. СТУДЕНИКИНА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА.

С.С. Паунова<sup>1</sup>, А.В. Уланова<sup>1</sup>, М.И. Алехин<sup>2</sup>

## Аннотация

Научная школа кафедры педиатрии лечебного факультета насчитывает более 110 лет. У истоков научной школы стояли выдающиеся педиатры А.А. Кисель, Н.И. Ланговой, А.А. Колтыпин и др. Заведующая кафедрой М.М. Бубнова стала основоположником отечественной школы детской эндокринологии-диабетологии. Огромный вклад в развитие отечественной педиатрической школы внес выдающийся ученый, педиатр, педагог, ветеран Великой Отечественной войны, академик Российской Академии медицинских наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации М.Я. Студеникин, заведовавший кафедрой почти 40 лет.

Сегодня кафедрой руководит С.С. Паунова, по праву считающая себя воспитанницей выдающейся отечественной педиатрической школы. В наши дни кафедра занимает достойное место в ряду подобных подразделений медицинских вузов мира и неуклонно следует примеру своих учителей в лечебной, образовательной и научной деятельности, продолжая традиции основоположников отечественной педиатрии.

## Ключевые слова

Московские высшие женские курсы, кафедра педиатрии имени академика М.Я. Студеникина, Студеникин Митрофан Яковлевич, отечественная педиатрическая школа, школа детской эндокринологии, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow.

<sup>2</sup> State budgetary healthcare institution "Research Clinical Institute of Otorhinolaryngology named after L.I. Sverzhevsky" of the Moscow Department of Health, Moscow.

For correspondence: Levina Yulia Viktorovna, jlevina@mail.ru

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

<sup>2</sup> Морозовская детская городская клиническая больница ДЗМ, г. Москва

Для корреспонденции: Уланова Анжела Владимировна, anz-ulanova@yandex.ru

**Все мы – лишь карлики, взобравшиеся на плечи великанов; мы видим больше и дальше, чем они, но не потому, что обладаем лучшим зрением или выше их, но потому, что они подняли нас на эту высоту собственным величием.**

**Бернар Шартрский (ок. 1070-1080 – 1130).**

Научная школа кафедры педиатрии лечебного факультета насчитывает более 110 лет с того момента, как в начале прошлого века в учебной программе Московских высших женских курсов появилось учение о детских болезнях.

Из первого образовательного цикла детских болезней и зародилась признанная во всем мире отечественная педиатрическая школа [1]<sup>1</sup>. У истоков научной школы стояли выдающиеся педиатры того времени: А.А. Кисель (первый заведующий кафедрой), Н.И. Ланговой, А.А. Колтыпин, С.И. Федынский, Н.И. Осинковский. Их соратники и последователи В.А. Власов, П.А. Пономарева, Н.И. Нисевич, В.А. Таболин, В.П. Ситникова, В. А. Архиреева стали известными учеными, основоположниками научных школ, руководителями кафедр 2-го Московского медицинского института и других вузов страны.

М.М. Бубнова стала основоположником отечественной школы детской эндокринологии-диабетологии [2, с.146]. Она – автор первой в стране монографии «Сахарный диабет у детей», выпущенной в 1963 году и ставшей для отечественных педиатров первым методическим письмом по клинике и лечению этого заболевания у детского населения. Благодаря Марии Матвеевне Бубновой было открыто первое специализированное детское эндокринологическое отделение в Москве на базе Морозовской детской городской больницы. Оно послужило образцом для создания подобных отделений по всей стране. Также в столице был открыт детский сад для больных сахарным диабетом. До настоящего времени отделение эндокринологии Морозовской больницы является единственным центром urgentной детской эндокринологии в городе.

Последователи М.М. Бубновой – профессора М.И. Мартынова, П.Д. Ваганов, В.В. Смирнов, доценты кафедры В.М. Скрипкина и Л.В. Сапелкина курировали работу эндокринологического отделения Морозовской больницы, воспитав не одно поколение детских эндокринологов, вели лечебно-

консультативную работу в отделении, принимали активное участие в обучении кафедральных и городских ординаторов по детской эндокринологии.

Школа российской детской эндокринологии с честью продолжает дело ее основателя – Марии Матвеевны Бубновой. Так, академик РАН Валентина Александровна Петеркова, проработав в Морозовской больнице более 20 лет и защитив докторскую диссертацию на кафедре детских болезней, возглавила в последующем детскую клинику Российского Эндокринологического научного центра. В настоящий момент Валентина Александровна – научный руководитель Института детской эндокринологии Национального медицинского исследовательского центра эндокринологии, главный внештатный детский специалист-эндокринолог Минздрава России. Воспитанники кафедры и отделения эндокринологии Морозовской больницы Игорь Эдуардович Волков и Максим Евгеньевич Карманов долгое время возглавляли отделения эндокринологии РДКБ. О.В. Духарева более 30 лет работала заместителем, а затем главным врачом Эндокринологического диспансера Департамента здравоохранения города Москвы, с 2001 по 2014 была главным внештатным специалистом – детским эндокринологом Москвы. Ее заслуги отмечены дипломом победителя конкурса ДЗМ и Правительства Москвы «ЛидерМед», званием «Заслуженный врач г. Москвы» и статусом «Московский врач». Л.В. Демидова более 10 лет заведовала эндокринологическим отделением Морозовской больницы. Еще один выпускник кафедры В.Ф. Пилютик более четверти века возглавляет детское отделение Эндокринологического диспансера Департамента здравоохранения города Москвы.

Ученица Мюды Ивановны Мартыновой, Елена Ефимовна Петряйкина, стала главным внештатным специалистом – детским эндокринологом Москвы, президентом Морозовской больницы, директором Российской детской клинической больницы. В 2023 году Елена Ефимовна возглавила кафедру детской эндокринологии педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Большинство окружных и районных эндокринологов по всей стране – тоже выпускники кафедры детских болезней и отделения эндокринологии Морозовской больницы.

Огромный вклад в развитие отечественной педиатрической школы внес выдающийся ученый,

педиатр, педагог, ветеран Великой Отечественной войны, академик Российской Академии медицинских наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации Митрофан Яковлевич Студеникин (1923 – 2013).

Стать врачом М.Я. Студеникин мечтал с самого детства. Выпускнику школы, золотому медалисту, поступить сразу в медицинский институт помешала Великая Отечественная война. Будущий академик, как большинство его ровесников, мужественно защищал Родину. Его мужество и самоотверженность были отмечены 11 боевыми наградами.

После окончания войны в 1946 г. Митрофан Яковлевич стал студентом лечебного факультета 2-го Московского государственного медицинского института, где прекрасно учился, умело сочетая образование и общественную деятельность. За год до окончания учебы М.Я. Студеникин получил приглашение на работу от своего будущего учителя Н.И. Осинковского, который в то время возглавлял кафедру детских болезней лечебного факультета и вовлек молодого талантливого специалиста в педиатрию. С этого момента вся жизнь М.Я. Студеникина была беззаветно предана педиатрии. Он был ординатором, аспирантом и ассистентом на кафедре Н.И. Осинковского [2, с.130-131]. Став доцентом, М.Я. Студеникин продолжал накапливать клинический опыт, работая дежурным врачом во всех отделениях Морозовской детской городской больницы. Он успел застать представителей старой школы врачей, таких как С.Д. Терновский, В.А. Власов, Д.Д. Лебедев, М.М. Бубнова [там же, с.101, 104-105]. Благодаря этим корифеям медицины уникальные практические навыки и многолетние традиции, сформированные основоположниками отечественной педиатрии, передавались лучшим представителям молодого поколения из рук в руки. В этот период во 2-ом медицинском институте появилась целая плеяда врачей и ученых, среди которых – хорошо известные сегодня имена академиков: В.А. Таболина, Ю.Ф. Исакова, В.С. Савельева, М.В. Волкова, профессоров А.В. Мазурина, Л.Ф. Панченко, Ю.К. Елецкого, К.М. Лобана и других. Дух здорового соперничества, царивший в стенах института, способствовал возникновению блестящих научных идей, осуществлению смелых экспериментов, развитию вновь возникающих направлений в медицине.

С самых первых шагов в медицине М.Я. Студеникин проявил невероятную широту научных

интересов. На этапе работы от кандидатской диссертации «О компрессионных звуковых явлениях на плечевой артерии у детей» (1955) до докторской «Особенности болезней желчных путей у детей и тактика их лечения» (1966) талантливый ученый находился в активном научном поиске решений самых актуальных проблем педиатрии.

В 1960 году Митрофан Яковлевич Студеникин был назначен директором Научно-исследовательского института (НИИ) педиатрии АМН СССР (с 1992 года – НИИ педиатрии РАМН). Он стал самым молодым очень успешным среди директоров академических институтов! [3, с.142] Под руководством М.Я. Студеникина Институт педиатрии РАМН превратился в крупнейшее в стране научное учреждение педиатрического профиля, которое, как головное много лет осуществляло планирование и координацию в стране основных научных исследований по педиатрии. Были развернуты новые, современно оснащенные клиники и лаборатории, расширена работа по подготовке научных кадров. Исследования касались наиболее острых проблем детского здоровья, большое внимание уделялось развитию новых направлений в педиатрии. Результатом этой работы стали: коллективная монография «Справочник педиатра» (1966), позже многократно переизданная и ставшая настольной книгой всех детских врачей; «Уход, вскармливание и воспитание ребенка первого года жизни. Пособие для медсестер и акушерок» (1966), «Ваш малыш» (1968), «Книга о здоровье детей» (1970), переведенная на девять языков [2, с.158-159].

Институт педиатрии под руководством М.Я. Студеникина за короткий срок стал ведущим научно-исследовательским центром страны, в котором сформировалась передовая научная педиатрическая школа. Здесь впервые в стране были созданы специализированные отделения: нефрологическое, аллергологическое, гематологическое, гастроэнтерологическое, отделение для недоношенных детей, поликлиническое отделение и другие. Открылись собственные многочисленные лаборатории. Митрофан Яковлевич задолго до сегодняшнего дня видел перспективы развития медицины в междисциплинарных научных исследованиях. Именно в этом направлении проводилась исследовательская работа по гематологии, хронобиологии и реконструктивной детской хирургии [4, с.25-26]. В 1962 году институт получил новое здание, в котором находится по настоящее время. В 1996 году Советом по грантам Президента

<sup>1</sup>Центральный государственный архив города Москвы. Ф. 363 (Московские высшие женские курсы). Оп. 1. Д. 66. Л. 1 – 2, 6 – 7.

Российской Федерации НИИ педиатрии РАМН был признан ведущей научной школой страны, а академик РАМН М.Я. Студеникин – лидером этой школы. В 1998 году НИИ педиатрии стал частью Научного центра здоровья детей РАМН.

Несмотря на крайнюю занятость, директор НИИ педиатрии М.Я. Студеникин всегда сохранял связь с кафедрой педиатрии лечебного факультета Второго меда.

С 1969 г. и на протяжении почти 40 лет Студеникин заведовал кафедрой детских болезней лечебного факультета 2-го Московского ордена Ленина государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова (сегодня – кафедра педиатрии имени академика М.Я. Студеникина лечебного факультета ФGAOY BO PИИМУ им. Н.И. Пирогова). К педагогической деятельности Митрофан Яковлевич относился с не меньшей ответственностью, чем к лечебной. Передать свои знания, поделиться опытом, поддержать, помочь поверить в свои силы – так заведующий кафедрой относился к своим студентам. В годы его руководства на кафедре был существенно расширен список научных тематик. В него вошли нефрология, гастроэнтерология, патология детей раннего возраста, пульмонология. Основными клиническими базами стали отделения для детей грудного возраста, а также соматическое, нефрологическое и эндокринологическое отделения Морозовской детской городской клинической больницы и ряд московских поликлиник. М.Я. Студеникин был научным руководителем 82 кандидатских и 69 докторских диссертаций. Он автор более 300 научных работ, среди которых монографии «Аллергические болезни у детей» (1998), «Болезни почек в детском возрасте» (1976), «Детская артрология. Руководство для врачей» (1987), «Эндокринные болезни у детей» (1976), «Экология и здоровье детей» (1998), «Фоновые состояния у детей» (2002) и другие [5, с.386].

Сотрудники кафедры педиатрии, профессора Виталий Алексеевич Агейкин, Рудольф Георгиевич Артамонов и Владимир Васильевич Смирнов, доценты Лидия Николаевна Рыбина, Елена Георгиевна Бекташянц, Елена Владимировна Куйбышева, Елена Алексеевна Темерина, Любовь Андреевна Ревенкова, Ольга Васильевна Анохина и Семен Семенович Чакветадзе стали достойными представителями его научной школы.

С 2008 г. кафедру педиатрии лечебного факультета РИИМУ им. Н.И. Пирогова возглавила выпускница 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, профес-

сор, доктор медицинских наук Светлана Стояновна Паунова.

С.С. Паунова по праву считает себя воспитанницей выдающейся отечественной педиатрической школы и достойно продолжает традиции основоположников педиатрии Московских высших женских курсов. Под ее руководством кафедра получила возможность обучать студентов в ряде ведущих клиник г. Москвы. Были открыты ординатуры по специальностям: нефрология, детская эндокринология, в последующем были разработаны новые образовательные программы по специальностям лечебное дело, педиатрия, детская эндокринология, нефрология. В нелегкое время реорганизации и модернизации образования и здравоохранения С.С. Пауновой удалось сохранить кадровый и научно-педагогический потенциал кафедры.

Сегодня, как и всегда, кафедра занимает достойное место в ряду подобных подразделений медицинских вузов мира и неуклонно следует примеру своих учителей в лечебной, образовательной и научной деятельности. На кафедре ежегодно обучаются более 800 студентов лечебного, медико-биологического, стоматологического и международного факультетов, готовят ординаторов по специальностям: «Педиатрия», «Нефрология», «Детская эндокринология», которые совместно с врачами клинических баз ведут научно-исследовательскую и лечебную работу по таким направлениям, как детская эндокринология, нефрология, гастроинтестинальная патология, соматические заболевания у детей грудного возраста [5, с.388].

За последние 5 лет сотрудники кафедры провели более 15 тыс. консультаций стационарных и амбулаторных пациентов, участвовали в оказании медицинской помощи населению Донбасса. На поликлинических базах было проведено 20 совместных конференций, 24 дистанционных занятия с родителями пациентов, прочитано 148 лекций для врачей и 30 для медсестер. Сотрудники кафедры приняли участие в более 70 мероприятий разного уровня (доклады, тезисы) по направлениям: педиатрия, инфекционные болезни, анестезиология и реанимация, неонатология, нефрология, эндокринология.

Профессор С.С. Паунова являлась инициатором, научным руководителем и сопредседателем Европейских школ по детской нефрологии (Казань 2018, Красноярск 2019) и 6 Европейских школ по детской нефрологии в онлайн-формате 2020-2022 гг. Сотрудники кафедры были

инициаторами и первыми организаторами научно-практической конференции для студентов и молодых ученых «Студеникинские чтения» 2019, 2020 гг. По вопросам научной и учебно-методической работы кафедра сотрудничает с Московским медико-стоматологическим университетом, Оренбургской государственной медицинской академией, Российским университетом дружбы народов, Воронежской государственной медицинской академией, Первым МГМУ им. И.М. Сеченова.

Сотрудники кафедры являются членами российских и международных профессиональных сообществ, активно участвуют в работе ведущих медицинских журналов в качестве членов редколлегии («Российский вестник перинатологии и педиатрии», «Русский медицинский журнал», «Нефрология и диализ», «Лечебное дело», «Трудный пациент», «Кремлёвская медицина» и «Практика педиатра», «Вопросы диетологии»).

Одним из важных направлений работы кафедры является научно-практическая деятельность студентов и молодых ученых. Сегодня, продолжая дело основателей кафедры, сотрудники уделяют большое внимание работе студенческого научного кружка, одного из старейших научных кружков университета. Слушатели СНК регулярно участвуют в научно-практических конференциях для студентов и молодых ученых (Всероссийской научно-практической студенческой конференции "Мазуринские чтения", Научно-практической конференции студентов и молодых учёных «Студеникинские чтения», Международной Пироговской научной медицин-

ской конференции студентов и молодых ученых, Международной (Всероссийской) практической медицинской конференции студентов и молодых учёных «Гаазовские чтения» и др.). За последние пять лет опубликовано 6 работ, получены дипломы 1 степени (XV Международная Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых, 2020), дипломы 3 степени (VII Конференция студентов и молодых ученых «Педиатрические чтения», 2021), онлайн-олимпиады по педиатрической нефрологии, посвященной Всемирному дню почки (Воронеж, 2021). По результатам балльной оценки СНК кафедры педиатрии ЛФ занял шестое место среди других СНК педиатрической направленности РИИМУ им. Н.И. Пирогова.

В год 95-летия М.Я. Студеникина, в декабре 2018, Ученый совет РИИМУ им. Н.И. Пирогова поддержал инициативу коллектива кафедры педиатрии лечебного факультета о присвоении ей имени академика М.Я. Студеникина.

Учеников Митрофана Яковлевича Студеникина можно встретить в любом уголке Российской Федерации, немало их и в других странах – Казахстане, Киргизии, Латвии, Литве, Таджикистане, Узбекистане, Украине, а также в странах дальнего зарубежья. Они руководят клиниками, заведуют кафедрами медицинских вузов, возглавляют научно-исследовательские центры и другие учреждения здравоохранения. Это является лучшим подтверждением того, что научная педиатрическая школа академика М.Я. Студеникина продолжает свое поступательное развитие.

## Список литературы

- 115 лет лечебному факультету РНИМУ им. Н.И. Пирогова / Министерство здравоохранения Российской Федерации, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова (РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России). – Москва, 2021. – 232 с. : ил., цв. ил., фот., портр.
- Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова: (1906-2016) – Традиции успеха : [юбилейный альбом] / М.В. Лалабекова, А.В. Уланова, Е.А. Богданова [и др.] ; РНИМУ им. Н.И. Пирогова. - Москва : Возрождение, 2016. – 287 с. : фот.
- Смирнов, И.Е. Митрофан Яковлевич Студеникин (к 100-летию со дня рождения) / И.Е. Смирнов // Вопросы практической педиатрии. – 2024. – Т. 19, № 1. – С. 141-142.
- Митрофан Яковлевич Студеникин. 95 лет со дня рождения / ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России. – Москва : НМИЦ здоровья детей, 2018. – 224 с.
- Паунова, С.С. 110 лет кафедре педиатрии лечебного факультета РНИМУ имени Н.И. Пирогова: от колыбели – в XXI век / С.С. Паунова, А.В. Уланова, Г.И. Смирнова // Российский педиатрический журнал. – 2020. – Т. 23, № 6. – С. 383-388. – DOI 10.18821/1560-9561-2020-23-6-383-388.

## References

- 115 let lechebному fakul'tetu RNIMU im. N.I. Pirogova / Ministerstvo zdravoohraneniya Rossijskoj federacii, Rossijskij nacional'nyj issledovatel'skij medicinskij universitet imeni N.I. Pirogova (RNIMU im. N. I. Pirogova Minzdrava Rossii). – Moskva, 2021. – 232 s. : il., cv. il., fot., portr.
- Rossijskij nacional'nyj issledovatel'skij medicinskij universitet im. N.I. Pirogova: (1906-2016) – Tradicii uspekha : [yubilejnyj al'bom] / M.V. Lalabekova, A.V. Ulanova, E.A. Bogdanova [i dr.] ; RNIMU im. N.I. Pirogova. - Moskva : Vozrozhdenie, 2016. - 287 s. : fot.
- Smirnov, I.E. Mitrofan Yakovlevich Studenikin (k 100-letiyu so dnya rozhdeniya) / I.E. Smirnov // Voprosy prakticheskoy pediatrii. – 2024. – T. 19, № 1. – S. 141-142.
- Mitrofan Yakovlevich Studenikin. 95 let so dnya rozhdeniya / FGAU «NMIC zdorov'ya detej» Minzdrava Rossii. – Moskva : NMIC zdorov'ya detej, 2018. – 224 s.
- Paunova, S. S. 110 let kafedre pediatrii lechebnogo fakul'teta RNIMU imeni N.I. Pirogova: ot kolybeli - v XXI vek / S.S. Paunova, A.V. Ulanova, G.I. Smirnova // Rossijskij pediatričeskij zhurnal. – 2020. – T. 23, № 6. – S. 383-388. – DOI 10.18821/1560-9561-2020-23-6-383-388.

## SCIENTIFIC SCHOOL OF THE DEPARTMENT OF PEDIATRICS NAMED AFTER ACADEMICIAN M.YA. STUDENIKIN FACULTY OF MEDICINE.

S.S. Paunova<sup>1</sup>, A.V. Ulanova<sup>1</sup>, M.I. Alekhin<sup>2</sup>

### Abstract

The scientific school of the Department of Pediatrics of the Faculty of Medicine dates back more than 110 years. The origins of the scientific school were the outstanding pediatricians A.A. Kisel, N.I. Langovoy, A.A. Koltypin and others. Head of the department M.M. Bubnova became the founder of the national school of pediatric endocrinology and diabetes. An outstanding scientist, pediatrician, teacher, veteran of the Great Patriotic War, academician of the Russian Academy of Medical Sciences, Honored Scientist of the Russian Federation M.Ya. Studenikin, who headed the department for almost 40 years, made a huge contribution to the development of the national pediatric school.

Today the department is headed by S.S. Paunova, who rightfully considers herself a graduate of an outstanding national pediatric school. Nowadays, the department occupies a worthy place among similar departments of medical universities around the world and steadily follows the example of its teachers in medical, educational and scientific activities, continuing the traditions of the founders of domestic pediatrics.

### Keywords

Moscow Higher Women's Courses, Department of Pediatrics named after Academician M.Ya. Studenikin, Studenikin Mitrofan Yakovlevich, domestic pediatric school, school of pediatric endocrinology, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

<sup>2</sup> Morozovskaya Children's City Clinical Hospital, Moscow

For correspondence: Ulanova Angela Vladimirovna, anz-ulanova@yandex.ru

## НАУЧНАЯ ШКОЛА АКАДЕМИКА П.Е. ЛУКОМСКОГО.

И.Г. Гордеев<sup>1</sup>, М.А. Беневская<sup>1</sup>, Е.Е. Ильина<sup>1</sup>

### Аннотация

Статья посвящена научной школе академика П.Е. Лукомского. Приводятся биографические сведения, информация об учениках и соратниках, последователях, история развития и становления научной школы. Подчеркивается роль клинической школы в отечественной кардиологии и клинике внутренних болезней. Описывается дальнейшее развитие кафедры в наше время. Преемником П.Е. Лукомского стал его ученик, выдающийся клиницист, руководитель В.А. Люсов, который в полной мере продолжил традиции клинической школы. В статье описаны достижения кафедры во время руководства В.А. Люсова, а также его ученика И.Г. Гордеева. Отражены основные направления деятельности кафедры.

### Ключевые слова

инфаркт миокарда, тромбоз, научная школа, П.Е. Лукомский, кардиология, кафедра госпитальной терапии, В.А. Люсов, И.Г. Гордеев.

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Беневская Мария Александровна, mbenevskaya@mail.ru

Павел Евгеньевич Лукомский – видный учёный, заслуженный деятель науки РСФСР, Герой Социалистического Труда и лауреат Государственной премии СССР, академик АМН СССР, Член-корреспондент Французского кардиологического общества, почётный член кардиологических обществ США, ГДР, ПНР, советский терапевт и кардиолог, педагог, один из основателей отечественной школы кардиологии (рис. 1).



Рисунок 1. | Академик АМН СССР, профессор Павел Евгеньевич Лукомский.

Достижения П.Е. Лукомского в области медицины заслуживают особого внимания. Его вклад в развитие терапии и кардиологии оказал огромное влияние на современную медицину. Павел Евгеньевич вырастил выдающуюся плеяду учеников, продолжателей традиций своей научной школы. В настоящее время, с 2021 г. кафедра госпитальной терапии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова носит имя П.Е. Лукомского и продолжает традиции, заложенные Павлом Евгеньевичем.

П.Е. Лукомский родился 23 июля 1899 года в Гродненской губернии в семье военного. В 1923 году окончил медицинский факультет МГУ и после прохождения ординатуры (1923-1926гг.) остался на кафедре госпитальной терапии (ассистент с 1926 г., далее доцент) для педагогической деятельности, работая под руководством выдающихся докторов Д.Д. Плетнёва и Д.А. Бурмина [1, 2, 3]. В то время

госпитальная клиника профессора Д.Д. Плетнёва по праву входила в число ведущих в стране. Сам Дмитрий Дмитриевич Плетнёв считал П.Е. Лукомского одним из ближайших и выдающихся своих молодых учеников [2]. В 1939 г. П.Е. Лукомский защитил докторскую диссертацию на тему «Изменения электрокардиограммы при заболеваниях миокарда» и стал профессором [3]. В 1941 г., во время нахождения I Московского медицинского института в эвакуации в Уфе, П.Е. Лукомский был выбран заведующим кафедрой факультетской терапии, а позже – заведующим кафедрой пропедевтики внутренних болезней. Далее, в течение 5 лет (с 1944 по 1949 гг.) он возглавлял основанную им в Челябинском медицинском институте кафедру госпитальной терапии [3]. В 1949 г. был избран заведующим кафедрой факультетской терапии педиатрического факультета, а с января 1953 г. и до конца жизни (умер Павел Евгеньевич 8 апреля 1974 г.) возглавлял кафедру госпитальной терапии лечебного факультета 2-го Московского государственного медицинского института (ныне РНИМУ им. Н.И. Пирогова) [3]. Сама кафедра к этому моменту уже имела большую историю, так как была основана в 1911 году выдающимся врачом-диагностом В.Е. Предтеченским. С 1949 г. П.Е. Лукомский являлся главным терапевтом Министерства здравоохранения СССР. В 1961 г. профессор П.Е. Лукомский был избран членом-корреспондентом, а в 1963 г. – академиком АМН СССР. В 1966-1968 годах П.Е. Лукомский – член Президиума РАМН.

П.Е. Лукомский являлся одним из главных участников становления кардиологии в СССР как самостоятельной учебно-научной дисциплины и врачебной специальности, а со второй половины 60-х гг. XX века (после смерти А.Л. Мясникова) – лидером отечественной кардиологии [4]. С 1963 г. П.Е. Лукомский занимает пост председателя Всесоюзного кардиологического общества.

Много времени Павел Евгеньевич посвящал редакционной работе. В 1966 г. П.Е. Лукомский становится главным редактором журнала «Кардиология». В разные годы П.Е. Лукомский был редактором редакционного отдела «Внутренние болезни» 2-го издания Большой медицинской энциклопедии, членом редколлегии журналов «Советская медицина», «Терапевтический архив», «Cor et vasa», членом международной редколлегии American Heart Journal, а также являлся одним из редакторов многолетнего руководства по внутренним болезням [4].

Научная деятельность П.Е. Лукомского развивалась параллельно с врачебной [3]. В 2025 году – 100-летие его первой статьи. Статья была опубликована в 1925 г. и посвящена прижизненной диагностике инфаркта миокарда [3,4]. Последняя статья П.Е. Лукомского (1974 г.), так же, как и первая, освещает вопросы патогенеза острого инфаркта миокарда и его осложнений. Не без основания П.Е. Лукомского можно считать одним из основоположников отечественной клинической электрокардиографии [5]. Уже в ранних работах П.Е. Лукомский использовал электрокардиографию, которая в то время применялась лишь в отдельных клиниках [3]. Зоной особого интереса П.Е. Лукомского были возможности электрокардиографии в диагностике патологии миокарда [6]. Им были описаны изменения ЭКГ у больных ревматизмом, в частности: нарушения проводимости, диссоциация с интерференцией, возникновение изменений ЭКГ, указывающих на нарушение коронарного кровообращения и др. [3]. В 1938 г. П.Е. Лукомским была опубликована первая в СССР работа, посвященная диагностическому значению грудных отведений при инфаркте миокарда [2, 3, 5]. Его научные изыскания в области взаимосвязи изменений ЭКГ с поражениями миокарда представлены в монографии «Электрокардиограмма при заболеваниях миокарда» (1943) [3,7].

На кафедре госпитальной терапии под руководством П.Е. Лукомского велась активная работа по разработке методов клинической, электрокардиографической и биохимической диагностике инфаркта миокарда [8, 9]. На базе городской клинической больницы № 59, в организованном им отделении интенсивного наблюдения и лечения больных инфарктом миокарда (одном из первых в стране) внедрялись новые методы лечения, в том числе антикоагулянтами и фибринолитическими препаратами, противошоковая и антиаритмическая терапия [3]. Всё это позволило снизить число осложнений и летальность у больных острым инфарктом миокарда.

П.Е. Лукомским успешно изучались вопросы дифференциальной диагностики основных клинических форм коронарной болезни сердца: стенокардии, мелко- и крупноочагового инфаркта миокарда [3]. Эти данные, а также особенности патогенеза, клинической картины и профилактики инфаркта миокарда подробно изложены в главе «Инфаркт миокарда» многотомного руководства по внутренним болезням (1962 г.) [10].

Значительное количество работ П.Е. Лукомского и его учеников посвящено экспериментальному и клиническому изучению сердечной недоста-

точности [11]. В результате чего были предложены прогрессивные на тот момент методы лечения кардиогенного шока с применением прессорных аминов, гидрокортизона, наркоза закисью азота, а также с помощью вспомогательного дыхания, электростимуляции, электрической дефибрилляции, открытого и закрытого массажа сердца [3].

В клинической практике П.Е. Лукомский широко применял метод разведения красителей и радиоактивных изотопов [12, 13], что позволило разработать методику раздельного фазового анализа деятельности правого и левого желудочков у больных приобретенными пороками сердца, без катетеризации сердца. Результаты этих многолетних исследований были представлены в книге «Графические методы исследования сердечно-сосудистой системы» (1962 г.) [14]. Также ряд ценных исследований обобщен в книге «Применение радиоактивных изотопов в клинике» (1968 г.) [13].

П.Е. Лукомским и его сотрудниками выполнялись множественные клинико-лабораторные исследования атеросклероза. Изучался обмен липидов, липотропных веществ и белков у больных коронарным атеросклерозом – холина, витамина B12, фолиевой кислоты, пиридоксина, метионина и липокаина [15]. В результате чего было рекомендовано их применение с лечебно-профилактической целью больным атеросклерозом. Хочется отметить, что П.Е. Лукомский уже в 70-х годах высказывал мнение о роли внутрисосудистого воспаления при атеросклерозе, что нашло подтверждение в наше время.

Помимо кардиологических исследований П.Е. Лукомский проводил научные изыскания и в других областях. Так, он одним из первых в СССР на большом клиническом материале доказал, что так называемые сальварсановые желтухи являются вирусными инокуляционными гепатитами (1946 г.). Также были работы, посвященные клинической картине легочной недостаточности, оксигенотерапии и антибактериальному лечению при хронических неспецифических заболеваниях легких [15].

По В.И. Бородулину (1988) научной школой в клинике внутренних болезней следует считать творческий врачебный коллектив, отвечающий, как минимум, следующим четырем критериям: 1) яркая творческая личность создателя школы; 2) наличие нескольких учеников (в том числе творцов науки); 3) общность естественно-научных взглядов, основных направлений исследований, развиваемых концепций и врачебного подхода к вопросам диагностики и лечения; 4) многолетнее повседневное общение учителя

и учеников в процессе лечебной и исследовательской деятельности [2]. Всем этим критериям и соответствовала деятельность кафедры под руководством П.Е. Лукомского.

Студенты и ученики высоко ценили талант педагога П.Е. Лукомского, а он, будучи яркой творческой личностью, придавал очень большое значение подготовке научной смены. В лекциях П.Е. Лукомского органично сочетались традиционный для отечественной терапевтической школы дифференциально-диагностический метод клинического мышления и глубокое изучение новых инструментальных и лабораторных диагностических методов [3]. На лекциях кроме студентов всегда присутствовало и много врачей. В своей лекции «Значение терапевтической клиники в системе медицинского образования» (1973 г.) он говорил, что именно в клинике формируется клиническое мышление, медицинское мировоззрение будущего врача [3]. «Научиться на слух, – говорил П.Е. Лукомский, – какой бы то ни было специальности, а тем более медицинской, невозможно... ещё в ВУЗе надо приучиться к самостоятельной работе... учиться и повышать свою квалификацию в течение всей жизни» [3].

Под руководством П.Е. Лукомского было подготовлено более 50 диссертационных работ [16]. Среди его учеников есть академики, профессора, заведующие кафедрами.

Ученики П.Е. Лукомского занимали посты президентов Всероссийского научного кардиологического общества (В.А. Люсов, Р.Г. Оганов) и Всероссийского научного общества терапевтов (Ю.Б. Белоусов, А.И. Мартынов).

Многочисленные последователи П.Е. Лукомского в своих работах развивали прогрессивные идеи своего учителя. Так, учениками П.Е. Лукомского были выполнены фундаментальные исследования по патогенезу и лечению артериальной гипертонии (В.А. Люсов, А.Н. Бритов, В.И. Харченко и др.). Изучению роли симпатико-адреналовой системы, а также нарушений углеводного обмена (Р.Г. Оганов, А.А. Александров и др.) [17, 18]. Уже в ранних работах П.Е. Лукомского появлялись идеи, которые предвосхитили целые направления современных исследований в кардиологии и получили дальнейшее развитие в его собственных трудах и работах многочисленных учеников. Большой толчок был дан исследованиям, посвященным ферментной диагностике различных форм ишемической болезни сердца (Б.Я. Барт, А.Н. Бритов) [18]. Не прекращались исследования обмена липидов и белков (П.М. Савенков) [18]. Еще

в 20-х годах П.Е. Лукомский обратил внимание на важное значение периферического кровообращения в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний. Им был напечатан ряд работ по использованию метода капилляроскопии. Позднее это направление получило развитие в работах А.И. Мартынова, Ю.В. Зимина и др. [18].

Очень активно изучалась коагулология и антикоагулянтная терапия (В.А. Люсов, Ю.Б. Белоусов, Ю.М. Майоров, П.В. Казьмина и др.) [19]. Учениками Павла Евгеньевича были специалисты, чьи труды сыграли важную роль в развитии новых направлений клинических наук: профилактической медицины (Р.Г. Оганов), клинической фармакологии (Ю.Б. Белоусов), реабилитологии (А.А. Горбаченков), аритмологии (В.Л. Дощицин) и др. [18] Значительный объём исследований П.Е. Лукомского и его сотрудников был посвящен вопросам медикаментозного лечения атеросклероза (Л.Н. Соломонова, П.М. Савенков, В.С. Задионченко и др.) [20]. Как было сказано ранее, неподдельный интерес П.Е. Лукомского вызвала электрокардиография. Выполненные им исследования были продолжены в работах его учеников (В.Л. Дощицын, Г.Е. Гендлин, Г.В. Грудцын и др.) [18, 21, 22]. (рис. 2)



Рисунок 2. | П.Е. Лукомский и сотрудники кафедры, 70-е годы.

С 1953 по 1974 гг. сотрудниками кафедры госпитальной терапии было опубликовано свыше 500 научных работ, защищено 7 докторских и 34 кандидатских диссертации.

Научная деятельность Павла Евгеньевича заслуженно получила и международное признание [3]. П.Е. Лукомский являлся активным членом бюро Европейского кардиологического общества, членом-корреспондентом Французского кардио-

логического общества, почетным членом Кардиологического и ангиологического обществ ГДР, кардиологических обществ Польши, Югославии и Американской кардиологической ассоциации. П.Е. Лукомский неоднократно представлял отечественную медицинскую науку за рубежом, выступая с докладами на европейских и всемирных конгрессах кардиологов.

Выдающийся ученый и врач высочайшей квалификации, известный общественный деятель и замечательный педагог, человек исключительно внимательный к окружающим — таким навсегда вошел в память своих учеников и в историю отечественной медицины Павел Евгеньевич Лукомский. Его жизнь и деятельность представляют собой достойный пример беззаветного служения избранной профессии [3].



**Рисунок 3. | Виктор Алексеевич Люсов**

*Профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии с 1974 по 2011 гг.*

После смерти П.Е. Лукомского в 1974 г. кафедру возглавил его ученик — профессор Виктор Алексеевич Люсов (рис. 3), выпускник 2-го МОЛГМИ 1961 года, который за 13 лет прошел путь от студента до заведующего кафедрой. В.А. Люсов был достойным приемником П.Е. Лукомского, талантливым врачом, успешным учёным, прекрасным педагогом и руководителем. С 1979 по 1994 гг. В.А. Люсов являлся главным кардиологом России, с 1979 по 1991 гг. — председателем научного совета по сердечно-сосудистым заболеваниям Министерства здравоохранения РСФСР, с 1981 по 1991 гг. — председа-

лем Всесоюзной Проблемной комиссии АМН СССР «Патология гемостаза», с 1987 по 1991 гг. — Главным терапевтом IV главного управления Министерства здравоохранения РСФСР. С 1983 по 1987 гг. В.А. Люсов — декан лечебного факультета РГМУ. В 1991 г. Виктор Алексеевич стал Лауреатом Государственной Премии РСФСР. С 1991 по 1999 гг. — Президент Всероссийского Научного Общества Кардиологов, с 1998 — первый вице-президент, а в дальнейшем президент НБ Фонда «Сердце России». С 1996 по 2011 гг. — главный редактор «Российского Кардиологического журнала». Академик Российской Академии Естественных Наук, Академик Лазерной Академии Наук, Член Европейского и Всемирного общества кардиологов, автор 12 патентов на изобретения, Заслуженный деятель науки РСФСР. В.А. Люсов в 2002 г. (первым в России) награжден дипломом Европейского общества кардиологов. В 2005 г. В.А. Люсов получает звание «Почетный Кардиолог России». А в 2006 г. В.А. Люсову вручена серебряная медаль Американской Ассоциации Кардиологов (вручал её профессору В.А. Люсову лично всемирно известный кардиолог Е. Браунвальд).

В 1974 году Виктор Алексеевич защитил докторскую диссертацию на тему «Функциональное состояние тромбоцитов, свёртываемость, фибринолиз и реологические свойства крови при ишемической болезни сердца» [23]. В ходе работы впервые была применена стрептокиназа для реваскуляризации коронарных артерий при остром инфаркте миокарда [23, 24].

Под руководством В.А. Люсова кафедра госпитальной терапии в полном объеме продолжала традиции научной школы П.Е. Лукомского. Так, за исследования в области гемостаза коллектив авторов неоднократно награждался медалями [23]. Новаторскими работами по гемостазу и реологии крови у больных инфарктом миокарда явились исследования, которые были посвящены патогенезу аритмий сердца, ведущим механизмом возникновения которых явилось нарушение реологических свойств крови, приводящее к ишемии и электрической нестабильности миокарда [25, 26, 27]. Многие из этих работ стали составной частью официальных патентов кафедры на изобретения [28].

В.А. Люсов на протяжении многих лет исследовал тонкие механизмы нарушений плазменного компонента гемостаза, фибринолиза, ультраструктуры и функции тромбоцитов и эритроцитов, изменений реологических свойств крови у больных не только различными формами ишемической болезни

сердца, но и гипертонической болезнью, при недостаточности кровообращения, аритмиях сердца, кардиогенном шоке, кардиомиопатиях, бронхиальной астме и других заболеваниях [18, 29, 30].

В.А. Люсов является одним из основоположников фундаментальных исследований в области гемостазиологии и микроциркуляции при сердечно-сосудистых заболеваниях, болезнях легких, печени. Его коллектив установил наличие у больных ишемической болезнью сердца феномена диссеминированной и локальной внутрисосудистой свертываемости (коагуляции) крови, имеющего непосредственное отношение к атерогенезу и патогенезу инфаркта миокарда (П.В. Казьмина, Ю.М. Майоров, Ю.Б. Белоусов, В.А. Асосков, В.Б. Яковлев и др.) [18, 23]. Этой проблеме посвящена его монография «Лечение тромбозов и геморрагии в клинике внутренних болезней» (1976) [31] и глава монографии «Превентивная кардиология» (1987) [21, 32, 33, 34].

В.А. Люсовым был образован первый в стране курс и кафедра профилактической кардиологии при Факультете усовершенствования врачей 2-го Медицинского института [23]. В 1975 г. реализованы новаторские идеи кафедры по ранней физической реабилитации больных инфарктом миокарда, начиная с разработки проб с физической нагрузкой [35]. Сотрудниками кафедры в 1979 г. проведено первое в стране внутривенное введение нитроглицерина с лечебной целью у больного инфарктом миокарда [18]. Данное событие было запатентовано и отмечено специальным международным жюри на III Всесоюзном съезде кардиологов [15, 18]. Также в 1979 г. Б.Я. Барт в своей докторской диссертации «Диагностическое значение определения активности сывороточных ферментов при ишемической болезни сердца, пороках сердца, заболеваниях легких, печени и поджелудочной железы» обобщил диагностическое значение определения активности сывороточных ферментов при различных нозологиях [18]. В 1979 г. сотрудниками кафедры (А.А. Горбаченков и др.) был организован «Коронарный клуб» для больных ишемической болезнью сердца, который существует и до настоящего времени. Он представляет собой амбулаторную реабилитационную школу для пациентов, перенесших инфаркт миокарда, аортокоронарное шунтирование, где больные могут пообщаться с докторами, задать все интересующие их вопросы и прослушать обучающие лекции, посетить мастер-классы.

Кафедра госпитальной терапии стояла у истоков эхокардиографии. Так, в начале 80-х годов, одним из первых в стране, был внедрен в практи-

ку метод эхокардиографии у больных инфарктом миокарда [36]. Эти исследования проводились в том числе и на базе 15-й городской клинической больницы, куда кафедра в полном составе перешла в 1981 году, т.е. со дня открытия этой больницы. В течение тридцати лет новая клиническая база развивалась при непосредственном участии В.А. Люсова: налажена кардиологическая помощь, организованы блоки интенсивной терапии, отделения кардиохирургии и рентгенохирургических методов лечения [23, 37].

При В.А. Люсове научная деятельность на кафедре велась по очень большому количеству направлений. Так, на протяжении 15 лет проводилось изучение влияния продуктов пчеловодства (меда, пыльцы) на физическую работоспособность больных, перенесших инфаркт миокарда [38]. Интерес к данному вопросу появился по причине того, что пчеловодство было одним из основных хобби В.А. Люсова, а сам он стал основателем и первым президентом Всероссийского общества апитерапевтов.

В 1983 году работы сотрудника кафедры Ю.И. Постнова по исследованию проницаемости мембран эритроцитов для натрия при первичной гипертензии (гипертонической болезни и спонтанной гипертензии крыс) и некоторых вторичных гипертензиях дали новый путь к пониманию патогенеза гипертензии [39].

После аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году В.А. Люсов возглавил комиссию по работе с последствиями аварии и лично осматривал пострадавших и эвакуированных [23, 37]. Многие из пострадавших, в том числе ликвидаторы аварии, были направлены на обследование и лечение в городскую клиническую больницу №15 г. Москвы. Тогда весь терапевтический корпус больницы занимался проблемами лучевой болезни и её последствий. Проведенные исследования привели к защите целого ряда диссертаций, посвящённых гипертрофической кардиомиопатии у ликвидаторов [23].

В частности, Н.И. Щербинина в 1995 году защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук «Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология и особенности клинического течения заболевания в зависимости от патогенеза и экологического воздействия» [40].

С 1981 по 1990 гг. Виктором Алексеевичем и коллективом кафедры госпитальной терапии были созданы научные и практические республиканские программы для здравоохранения РСФСР по сердечно-сосудистым заболеваниям.



В результате их внедрения впервые в стране появилась положительная динамика основных показателей по сердечно-сосудистым заболеваниям.

В.А. Люсов имел разноплановые научные интересы. Благодаря этому на кафедре велись исследовательские работы на стыке специальностей. Так, в 2011 году были защищены кандидатские диссертации М.А. Беневской на тему «Выявление психоэмоциональных расстройств у больных острым инфарктом миокарда, их влияние на течение острого инфаркта миокарда и коррекция» [41] и Д.Б. Гаевой «Влияние медикаментозной коррекции депрессии на качество жизни пациентов, страдающих гипертонической болезнью, осложненной хронической сердечной недостаточностью» [42]. И в настоящее время всё больший интерес вызывает взаимосвязь психоэмоционального состояния и развития соматических заболеваний.

В период руководства В.А. Люсовым кафедра госпитальной терапии сохранила одно из главенствующих значений в медицинской, научной и педагогической деятельности. Интенсивная научная, врачебная и медицинская деятельность в совокупности с огромной организаторской работой посильна только такому неординарному, талантливому человеку, каким был В.А. Люсов. (рис. 4)



**Рисунок 4. | В.А. Люсов и сотрудники кафедры госпитальной терапии, 2006 г.**

После ухода из жизни 11 сентября 2011 г. В.А. Люсова кафедру в 2012 году возглавил его ученик – профессор Иван Геннадьевич Гордеев.

И.Г. Гордеев прошёл классический путь становления в профессии. В 1995 году окончил Российский Государственный Медицинский Университет (в настоящее время РНИМУ им. Н.И. Пирогова), с 1995 по 1997 г. проходил ординатуру на кафедре госпитальной терапии № 1 лечебного факультета. Уже в 1997 году В.А. Люсов пригласил талантливого и пер-

спективного врача на должность ассистента кафедры. В 1999 году И. Г. Гордеев защитил кандидатскую диссертацию. В 2003 году Иван Геннадьевич перешёл на должность доцента. В 2008 году защитил докторскую диссертацию на тему «Роль цитопротективной терапии в лечении больных стабильной стенокардией напряжения при проведении реваскуляризации миокарда» [43]. С 2011 года И.Г. Гордеев – профессор кафедры госпитальной терапии № 1 лечебного факультета РНИМУ. Является автором 120 научных трудов, из них – 12 монографий.



**Рисунок 5. | Профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии № 1 с 2012 г. Иван Геннадьевич Гордеев.**

И.Г. Гордеев – член комитета Российского Национального Конгресса Кардиологов, ученый секретарь диссертационного совета по кардиологии, председатель локального этического комитета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, член Московского городского независимого этического комитета.

В течение многих лет И.Г. Гордеев занимается проведением клинических исследований I, II, III и IV фаз, является национальным координатором по международным клиническим исследованиям, а также заведует отделом организации и проведения клинических исследований ГКБ № 15 им. О.М. Филатова. К настоящему моменту проведено уже более 260 клинических исследований.

В настоящее время кафедра принимает активное участие в клинической фазе исследования уникального, не имеющего аналогов в мире, генно-инженерного лекарственного препарата нового поколения для лечения аутоиммунных заболеваний (анкилозирующего спондилита (болезнь Бехтерева) и псориатического артрита), который был

создан Научно-исследовательским коллективом РНИМУ им. Н.И. Пирогова под руководством академика РАН С.А. Лукьянова и д.б.н. Д.М. Чудакова [44].

Научные и клинические исследования активно продолжались и в период пандемии коронавирусной инфекции, в результате чего было защищено несколько диссертаций, а новые полученные данные привели к пересмотру клинических рекомендаций. Сотрудники кафедры принимали непосредственное участие в работе ковидного госпиталя на базе ГКБ № 15 им. О.М. Филатова.

Продолжая традиции научной школы П.Е. Лукомского, на кафедре ведется интенсивная научная работа по различным направлениям клиники внутренних болезней, что отражено в многочисленных диссертационных работах. Хочется выделить несколько из них. Так, в 2020 году В.А. Кокорин защитил докторскую диссертацию «Возможности качественного определения сердечного белка, связывающего жирные кислоты, в диагностике и прогнозировании течения острого коронарного синдрома и тромбоэмболии легочной артерии» [45]. Ещё с 2008 года В.А. Кокорин изучал сердечный белок, связывающий жирные кислоты (сБСЖК), участвовал в исследовании инновационной отечественной разработки экспресс-теста для качественного определения сБСЖК. Данное направление имеет большое значение для клинической практики, поскольку позволяет в самые ранние сроки диагностировать острый инфаркт миокарда. Доцент М.А. Беневская с докладом на тему сБСЖК в 2011 году была первым представителем из России на зимней школе молодых интернистов Европейского общества Внутренних болезней.

В 2018 году Е.А. Кочмарёва защитила кандидатскую диссертацию на тему «Клиническое течение и исходы тромбоэмболии легочной артерии в зависимости от клинических и лабораторно-инструментальных показателей» [46]. В ходе её исследования была разработана новая прогностическая шкала ROCky, позволяющая с высокой точностью прогнозировать развитие ранних осложнений у гемодинамически стабильных пациентов и, таким образом, выявить группу больных, у которых могло бы быть оправданным проведение более агрессивного лечения.

В 2023 году Н.А. Суворовой была защищена диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Клиническое течение и риск сердечно-сосудистых событий у больных хронической обструктивной

болезнью легких» [47]. В данной работе было показано прогностическое значение остеопонтина для пациентов с хронической обструктивной болезнью легких, а также определены дальнейшие перспективы исследования у коморбидных пациентов с хронической сердечной недостаточностью, сахарным диабетом и дислипидемией.

Традиционно ученики научной школы П.Е. Лукомского – выходцы кафедры госпитальной терапии – продолжают свою карьеру и научную деятельность и в других учреждениях и кафедрах. В настоящее время профессор кафедры В.А. Кокорин является ученым секретарем Российского научного медицинского общества терапевтов, а также заведующим кафедрой Российского Университета Дружбы Народов; д.м.н., профессор А.Ю. Лебедева – заместитель главного внештатного специалиста кардиолога, руководитель РСЦ ГБУЗ ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ, она возглавляет кафедру интервенционной кардиологии и кардиореабилитации ФДПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова; д.м.н. В.И. Вечерко – и. о. заведующего кафедрой скорой и неотложной медицинской помощи ФДПО РНИМУ, главный врач ГКБ № 15 им. О.М. Филатова; к.м.н. Е.О. Таратухин – заведующий кафедрой медицинского права, этики и антропологии института мировой медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова. И это далеко не полный список выдающихся учеников.

Учитывая такую высокую преемственность, ещё В.А. Люсов мечтал о присвоении кафедре госпитальной терапии имени Павла Евгеньевича Лукомского. Осуществить мечту своего учителя удалось И.Г. Гордееву в 2021 году. Решением ученого Совета РНИМУ им. Н.И. Пирогова кафедре госпитальной терапии № 1 лечебного факультета было присвоено имя академика П.Е. Лукомского. (рис. 6)

В настоящее время поддерживаются сложившиеся кафедральные традиции и в педагогическом процессе. Еще в 1952 году профессором Г.А. Раевской был организован студенческий кружок кафедры, и с тех пор он активно работает, принимая каждый год новых студентов в свои ряды.

Ежегодно кружковцы становятся победителями Международной Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых, участвуют в крупных научных мероприятиях (Международной (Всероссийской) практической медицинской конференции студентов и молодых учёных «Гаазовские чтения», Всероссийской научно-практической конференции «Нестеровские чтения» и др.), достойно представляя на них кафедру.



**Рисунок 6. | Сотрудники, аспиранты и ординаторы кафедры госпитальной терапии им. П.Е. Лукомского, 2022 г.**

Кафедра госпитальной терапии им. академика П.Е. Лукомского на протяжении пяти лет организует Всероссийскую олимпиаду по электрокардиографии с международным участием им. Виктора Алексеевича Люсова «Золотой стетоскоп». За время своего существования это научное мероприятие стало престижным, и многие студенты и молодые ученые стремятся принять в ней участие. Сотрудники кафедры регулярно выступают с докладами на российских и международных конференциях и конгрессах. (рис. 7)

Педагогический процесс является одним из основных направлений работы кафедры госпитальной терапии им. академика П.Е. Лукомского. Принципы, заложенные ещё П.Е. Лукомским, реализуются и по сей день. Так, Павел Евгеньевич считал, что невозможно изучать медицину и стать хорошим врачом без практики, он всегда настаивал на обучении у постели больного и в учебном процессе проводил множество клинических разборов пациентов с привлечением непосредственно самих больных.

В настоящее время кафедра продолжает данную практику на базе Городской клинической больницы № 15 им. О.М. Филатова, которая является одним из крупнейших стационаров г. Москвы. Занятия со студентами и ординаторами проводятся в терапевтических и кардиологических отделениях, включая блоки кардиореанимации. Терапевтиче-

ские отделения специализированы по гастроэнтерологии, гепатологии, пульмонологии, нефрологии, ревматологии и гематологии. Таким образом, студенты и ординаторы имеют возможность увидеть пациентов с большим спектром нозологий. В кардиологических отделениях обучающиеся студенты и ординаторы курируют больных с различными формами ишемической болезни сердца, пороками сердца, кардиомиопатиями, заболеваниями перикарда, хронической сердечной недостаточностью, нарушениями ритма сердца. Студенты принимают участие в проведении тестов с дозированной физической нагрузкой, стресс-эхокардиографии, чрезпищеводной стимуляции сердца, в проведении коронароангиографии.



**Рисунок 7. | Сотрудники кафедры госпитальной терапии им. П.Е. Лукомского на 22-м Европейском конгрессе терапевтов, 2024 г.**

В данное время на кафедре госпитальной терапии им. Академика П.Е. Лукомского реализуются следующие дисциплины для студентов: «Госпитальная терапия», «Ознакомительная практика», «Практика диагностического профиля», «Помощник процедурной медицинской сестры», «Получение профессиональных умений и навыков врача амбулаторно-поликлинического учреждения» (в том числе навыков научно-исследовательской работы), «Электрокардиография в практике врача-терапевта поликлиники», «Доказательная медицина во врачебной практике», «Неотложные состояния в работе врача общей практики».

Благодаря квалифицированной организации учебного процесса студенты кафедры получают необходимые знания и навыки, которые позволяют им успешно развиваться в выбранной профессии.

Научная школа и традиции играют огромную роль в успешной работе кафедры. Каждый год 8 апреля в Москве, в день памяти своего Учителя, встречаются ученики Павла Евгеньевича Лукомского. На этих встречах можно увидеть заведующих кафедрами, руководителей крупных научных учреждений, профессоров, доцентов, заведующих отделениями и рядовых врачей терапевтических клиник. Уже в течение десятилетий число тех, кто приходит почтить память своего Учителя, не убыва-

#### Список литературы

1. Лукомский Павел Евгеньевич. — Текст : электронный // Герои страны. Международный патриотический интернет-проект : [сайт]. — URL: [https://warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero\\_id=11541&&ysclid=lueihl969w501813323](https://warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=11541&&ysclid=lueihl969w501813323) (дата обращения: 16.05.2024).
2. Тополянский, А.В. Московские научные терапевтические школы (20 - 40-е годы XX в.) и их роль в становлении кафедр внутренних болезней в МСИ - МГМСУ : диссертация на соискание ученой степени доктора наук / Тополянский Алексей Викторович, 2014. — 335 с.
3. Кнопов, М.Ш. Выдающийся кардиолог П.Е. Лукомский (к 40-летию со дня кончины) / М.Ш. Кнопов, В.К. Тарануха // Клиническая медицина. — 2014. — Т. 92, № 1. — С. 67-69.

ет. Этих людей приводят сюда любовь и уважение к человеку, личность и дела которого во многом определили содержание их жизни, направление научных интересов, врачебное мировоззрение, все то, что называют принадлежностью к единой научной школе — школе П.Е. Лукомского. (рис. 8)



**Рисунок 8. | Ученики и сотрудники кафедры госпитальной терапии им. П.Е. Лукомского на Новодевичьем кладбище на могиле П.Е. Лукомского в день памяти, 2022 г.**

#### References

1. Lukomskiy Pavel Yevgen'yevich. — Tekst : elektronnyy // Geroi strany. Mezhdunarodnyy patrioticheskiy internet-proyekt : [sayt]. — URL: [https://warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero\\_id=11541&&ysclid=lueihl969w501813323](https://warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=11541&&ysclid=lueihl969w501813323) (data obrashcheniya: 16.05.2024).
2. Topolyanskiy, A.V. Moskovskiy nauchnyye terapevticheskiye shkoly (20 - 40-ye gody KHKH v.) i ikh rol' v stanovlenii kafedr vnutrennikh bolezney v MSI - MGMSU : dissertatsiya na soiskaniye uchenoy stepeni doktora nauk / Topolyanskiy Aleksey Viktorovich, 2014. — 335 s.
3. Knopov, M.Sh. Vydayushchiysya kardiolog P.Ye. Lukomskiy (k 40-letiyu so dnya konchiny) / M.Sh. Knopov, V.K. Taranukha // Klinicheskaya meditsina. — 2014. — T. 92, № 1. — S. 67-69.

## Список литературы

- 110 лет со дня рождения П.Е. Лукомского // Российский кардиологический журнал. – 2009. – Т. 14, № 4. – С. 112-114
- Лукомский, П.Е. Изменения электрокардиограммы в грудных отведениях при инфарктах сердца / П.Е. Лукомский. – Текст : непосредственный // Терапевтический архив. – 1938. – Т. XVI Вып. 1-2. – С. 39-49 с диагр.
- Лукомский, П.Е. Топическая диагностика инфарктов сердца / П.Е. Лукомский. – Текст : непосредственный // Клиническая медицина. – 1938. – Т. XVI, № 10. – С. 1334-1344 с. ил.
- Лукомский, П.Е. Электрокардиограмма при заболеваниях миокарда: монография / П.Е. Лукомский. – Москва : Советская наука, 1943. – 239 с., 3 л. ил.
- Лукомский, П.Е. Инфаркт миокарда. Актовая речь. Академик АМН СССР профессор П.Е. Лукомский / П.Е. Лукомский. – М : Министерство здравоохранения РСФСР. ВТОРОЙ МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ им. Н.И. ПИРОГОВА, 1971. – 40 с.
- Лукомский, П.Е. Нарушения сердечного ритма при инфарктах сердца / П.Е. Лукомский. – Текст : непосредственный // Терапевтический архив. – 1940. – Т. 18, вып. 4. – С. 286-295.
- Многотомное руководство по внутренним болезням : в 10 т. / ред. А.Л. Мясников [и др.]. – М. : Медгиз, 1962 - 1966. Т. 1 : Болезни сердечно-сосудистой системы / ред.: П.Е. Лукомский, Н.Н. Савицкий. – 1962. – 686 с. : ил..
- Ишемическая болезнь сердца, недостаточность кровообращения : сб. науч. тр. / 2-й Моск. гос. мед. ин-т им. Н.И. Пирогова / ред.: П.Е. Лукомский, В.А. Люсов. – М : [б. в.], 1974. – 169 с.
- Лукомский Павел Евгеньевич: биография. – Текст : электронный // Биографии известных людей. Факты, фото, видео, интересные истории. : [сайт]. – URL: [https://www.peoplelife.ru/171008\\_2](https://www.peoplelife.ru/171008_2) (дата обращения: 16.05.2024).

## References

- 110 let so dnya rozhdeniya P.Ye. Lukomskogo // Rossiyskiy kardiologicheskiy zhurnal. – 2009. – Т. 14, № 4. – С. 112-114
- Lukomskiy, P.Ye. Izmeneniya elektrokardiogrammy v grudnykh otvedeniyakh pri infarktakh serdtsa / P.Ye. Lukomskiy. – Tekst : neposredstvennyy // Terapevticheskiy arkhiv. – 1938. – Т. XVI Vyp. 1-2. – S. 39-49 s diagr.
- Lukomskiy, P.Ye. Topicheskaya diagnostika infarktov serdtsa / P.Ye. Lukomskiy. – Tekst : neposredstvennyy // Klinicheskaya meditsina. – 1938. – Т. XVI, № 10. – S. 1334-1344 s. il.
- Lukomskiy, P.Ye. Elektrokardiogramma pri zabolevaniyakh miokarda: monografiya / P.Ye. Lukomskiy. – Moskva : Sovetskaya nauka, 1943. – 239 s., 3 l. il.
- Lukomskiy, P.Ye. Infarkt miokarda. Aktovaya rech'. Akademik AMN SSSR professor P.Ye. Lukomskiy / P.Ye. Lukomskiy. – M : Ministerstvo zdravookhraneniya RSFSR. VTOROY MOSKOVSKIY ORDENA LENINA GOSUDARSTVENNYY MEDITSINSKIY INSTITUT im. N.I. PIROGOVA, 1971. – 40 s.
- Lukomskiy, P.Ye. Narusheniya serdechnogo ritma pri infarktakh serdtsa / P.Ye. Lukomskiy. – Tekst : neposredstvennyy // Terapevticheskiy arkhiv. – 1940. – Т. 18, vyp. 4. – S. 286-295.
- Mnogotomnoye rukovodstvo po vnutrennim boleznyam : v 10 t. / red. A.L. Myasnikov [i dr.]. – M. : Medgiz, 1962 - 1966. T. 1 : Bolezni serdechno-sosudistoy sistemy / red.: P.Ye. Lukomskiy, N.N. Savitskiy. – 1962. – 686 s. : il.
- Ishemicheskaya bolezni' serdtsa, nedostatochnost' krovoobrashcheniya : sb. nauch. tr. / 2-y Mosk. gos. med. in-t im. N.I. Pirogova / red.: P.Ye. Lukomskiy, V.A. Lyusov. – M : [b. v.], 1974. – 169 s.
- Lukomskiy Pavel Yevgen'yevich: biografiya. – Tekst : elektronnyy // Biografii izvestnykh lyudey. Fakty, foto, video, interesnyye istorii. : [sayt]. – URL: [https://www.peoplelife.ru/171008\\_2](https://www.peoplelife.ru/171008_2) (data obrashcheniya: 16.05.2024).

## Список литературы

- Радиоизотопные методы исследования в клинике : сборник статей / Под ред. действ. чл. АМН СССР заслуж. деят. науки РСФСР проф. П.Е. Лукомского и ст. науч. сотр. Е.И. Жарова. – Москва : [б. и.], 1968. – 216 с.
- Некоторые современные графические методы исследования сердечно-сосудистой системы : сборник статей / Под ред. чл.-кор. АМН СССР проф. П.Е. Лукомского и доц. В.В. Соловьева. – Москва : [б. и.], 1962. – 375 с.
- Люсов, В.А. Роль кафедры госпитальной терапии № 1 лечебного факультета РГМУ в развитии отечественной науки и здравоохранения (1911-2006) / В.А. Люсов // Российский кардиологический журнал. – 2006. – Т. 11, № 5. – С. 4-12.
- Бритов, А.Н. Лукомский Павел Евгеньевич / А.Н. Бритов. – Текст : непосредственный // Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), под редакцией Петровского Б.В., 3-е издание. В 28 т. Т.13. – М : Советская энциклопедия. – 1974-1989 г.
- Lukomsky, P.E. Blood plasma catecholamines and their urinary excretion in patients with acute myocardial infarction / P.E. Lukomsky, R.G. Oganov // American Heart Journal. – 1972. – Vol. 83, Iss. 2. – Pp. 182-188.
- Люсов, В.А. К юбилею кафедры госпитальной терапии № 1 лечебного факультета РГМУ (ч. III) / В.А. Люсов, Е.В. Колпаков, Е.О. Таратухин // Российский кардиологический журнал. – 2011. - № 3 (89). – С. 4-9.
- Люсов, В.А. Функциональное состояние тромбоцитов, свертываемость крови и фибринолиз у больных инфарктом миокарда, осложненным кардиогенным шоком / В.А. Люсов, Ю.Б. Белоусов. – Текст : непосредственный // Кардиология. – 1970. – Т. 10. № 5. – С. 50.
- Копалова, С.М. Липидный обмен и физическая нагрузка / С.М. Копалова, В.П. Померанцев, В.С. Задонченко. – Текст : непосредственный // Советская медицина. – 1979. – № 1. – С. 104-109.

## References

- Radioizotopnyye metody issledovaniya v klinike : sbornik statey / Pod red. deystv. chl. AMN SSSR zasluzh. deyat. nauki RSFSR prof. P.Ye. Lukomskogo i st. nauch. sotr. Ye.I. Zharova. – Moskva : [b. i.], 1968. – 216 s.
- Nekotoryye sovremennyye graficheskiye metody issledovaniya serdechno-sosudistoy sistemy : sbornik statey / Pod red. chl.-kor. AMN SSSR prof. P.Ye. Lukomskogo i dots. V.V. Solov'yeva. – Moskva : [b. i.], 1962. – 375 s.
- Lyusov, V.A. Rol' kafedry gospital'noy terapii № 1 lechebnogo fakul'teta RGMU v razvitiit otechestvennoy nauki i zdravookhraneniya (1911-2006) / V.A. Lyusov // Rossiyskiy kardiologicheskiy zhurnal. – 2006. – Т. 11, № 5. – S. 4-12.
- Britov, A.N. Lukomskiy Pavel Yevgen'yevich / A.N. Britov. – Tekst : neposredstvennyy // Bol'shaya Meditsinskaya Entsiklopediya (BME), pod redaktsiyey Petrovskogo B.V., 3-ye izdaniye. V 28 t. T.13. – M : Sovetskaya entsiklopediya. – 1974-1989 g.
- Lukomsky, P.E. Blood plasma catecholamines and their urinary excretion in patients with acute myocardial infarction / P.E. Lukomsky, R.G. Oganov // American Heart Journal. – 1972. – Vol. 83, Iss. 2. – Pp. 182-188.
- Lyusov, V.A. K yubileyu kafedry gospital'noy terapii № 1 lechebnogo fakul'teta RGMU (ch. III) / V.A. Lyusov, Ye.V. Kolpakov, Ye.O. Taratukhin // Rossiyskiy kardiologicheskiy zhurnal. – 2011. - № 3 (89). – С. 4-9.
- Lyusov, V.A. Funktsional'noye sostoyaniye trombositov, svertvyayemost' krovi i fibrinoliz u bol'nykh infarktom miokarda, oslozhnennym kardiogennym shokom / V.A. Lyusov, Yu.B. Belousov. – Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. – 1970. – Т. 10. № 5. – S. 50.
- Kopalova, S.M. Lipidnyy obmen i fizicheskaya nagruzka / S.M. Kopalova, V.P. Pomerantsev, V.S. Zadionchenko. – Tekst : neposredstvennyy // Sovetskaya meditsina. – 1979. – № 1. – S. 104-109.

## Список литературы

21. Доцицын В.Л., Грудцын Г.В., Гендлин Г.Е. Атрио-вентрикулярная диссоциация / . — Текст : непосредственный // Кардиология. — 1975. — № 5. — С. 122-128.
22. Доцицын, В.Л. Изменение центральной гемодинамики при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма / В.Л. Доцицын, Г.В. Грудцын. — Текст : непосредственный // Терапевтический архив. — 1972. — № 8. — С. 80.
23. Виктор Алексеевич Люсов: врач, учёный, руководитель, учитель / И.Г. Гордеев, О.Ю. Шайдюк, Е.Е. Лучинкина, Е.О. Таратухин // Российский кардиологический журнал. — 2013. — Т. 18, № 6. — С. 80-84. — DOI 10.15829/1560-4071-2013-6-80-84.
24. Белоусов, Ю.Б. Влияние стрептазы (стрептокиназы) и антикоагулянтов на функциональное состояние тромбоцитов у больных инфарктом миокарда / Ю.Б. Белоусов, В.А. Люсов. — Текст : непосредственный // Клиническая медицина. — 1971. — № 7. — С. 38.
25. Люсов, В.А. Роль гемостаза и реологии крови в патогенезе ишемической болезни сердца / В.А. Люсов, Ю.Б. Белоусов. — Текст : непосредственный // Кардиология. — 1977. — № 5. — С. 8-14.
26. Люсов, В.А. Роль изменений реологических свойств крови в патогенезе нарушений ритма и проводимости сердца / В.А. Люсов, В.И. Савчук, Ю.Б. Белоусов. — Текст : непосредственный // Кардиология. — 1979. — № 7. — С. 35-41.
27. Люсов, В.А. Гемостаз и микроциркуляция при сердечно-сосудистых заболеваниях / В.А. Люсов, Ю.Б. Белоусов. — Текст : непосредственный // Терапевтический архив. — 1980. — Т. 52. № 5. — С. 5-14.
28. Авторское свидетельство № 749387 А1 СССР, МПК G09B 23/28, А61В 10/00. Способ моделирования аритмий сердца : № 2614352 : заявл. 14.04.1978 : опубл. 23.07.1980 / В.А. Люсов, В.И. Савчук, Ю.Б. Белоусов [и др.] ; заявитель 2-й МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. Н.М. ПИРОГОВА.

## References

21. Doshchitsyn V.L., Grudtsyn G.V., Gendlin G.Ye Atrioventrikulyarnaya dissotsiatsiya / . — Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. — 1975. — № 5. — S. 122-128.
22. Doshchitsyn, V.L. Izmeneniye tsentral'noy gemodinamiki pri paroksizmal'nykh narusheniyakh serdechnogo ritma / V.L. Doshchitsyn, G.V. Grudtsyn. — Tekst : neposredstvennyy // Terapevticheskiy arkhiv. — 1972. — № 8. — S. 80.
23. Viktor Alekseyevich Lyusov: vrach, uchonyy, rukovoditel', uchitel' / I.G. Gordeyev, O.YU. Shaydyuk, Ye.Ye. Luchinkina, Ye.O. Taratukhin // Rossiyskiy kardiologicheskiy zhurnal. — 2013. — T. 18, № 6. — S. 80-84. — DOI 10.15829/1560-4071-2013-6-80-84.
24. Belousov, Yu.B. Vliyaniye streptazy (streptokinazy) i antikoagulyantov na funktsional'noye sostoyaniye trombotsitov u bol'nykh infarktom miokarda / Yu.B. Belousov, V.A. Lyusov. — Tekst : neposredstvennyy // Klinicheskaya meditsina. — 1971. — № 7. — S. 38.
25. Lyusov, V.A. Rol' gemostaza i reologii krovi v patogeneze ishemicheskoy bolezni serdtsa / V.A. Lyusov, Yu.B. Belousov. — Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. — 1977. — № 5. — S. 8-14.
26. Lyusov, V.A. Rol' izmeneniy reologicheskikh svoystv krovi v patogeneze narusheniy ritma i provodimosti serdtsa / V.A. Lyusov, V.I. Savchuk, Yu.B. Belousov. — Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. — 1979. — № 7. — S. 35-41.
27. Lyusov, V.A. Gemostaz i mikrotsirkulyatsiya pri serdechno-sosudistykh zabolovaniyakh / V.A. Lyusov, Yu.B. Belousov. — Tekst : neposredstvennyy // Terapevticheskiy arkhiv. — 1980. — T. 52. № 5. — S. 5-14.
28. Avtorskoye svidetel'stvo № 749387 A1 SSSR, MPK G09B 23/28, A61B 10/00. Sposob modelirovaniya aritmiy serdtsa : № 2614352 : yayavl. 14.04.1978 : opubl. 23.07.1980 / V.A. Lyusov, V.I. Savchuk, Yu.B. Belousov [i dr.] ; zayavitel' 2-Y MOSKOVSKIY ORDENA LENINA GOSUDARSTVENNYY MEDITSINSKIY INSTITUT IM.N.M.PIROGOVA.

## Список литературы

29. Люсов, В.А. Реология крови и состояние микроциркуляции при застойной недостаточности кровообращения / В.А. Люсов, М.П. Савенков, Ю.Б. Белоусов. — Текст : непосредственный // Советская медицина. — 1977. — № 10. — С. 51.
30. Люсов, В.А. Роль изменений реологических свойств крови в патогенезе нарушений ритма и проводимости сердца / В.А. Люсов, В.И. Савчук, Ю.Б. Белоусов. — Текст : непосредственный // Кардиология. — 1979. — № 7. — С. 35-41.
31. Люсов, В.А. Лечение тромбозов и геморрагий в клинике внутренних болезней / В.А. Люсов, Ю.Б. Белоусов, И.Н. Бокарев. — М : Медицина, 1976. — 192 с.
32. Оценка центральной гемодинамики методом компьютерной тетраполярной реографии / В.А. Люсов, А.В. Романов, А.С. Парфёнов, С.Н. Архипов. — Текст : непосредственный // Кардиология. — 1984. — № Т. 24. № 3. — С. 118-122.
33. Ермолин, Г.А. Количественный иммуноферментный метод определения продуктов распада фибриногена-фибрина в крови / Г.А. Ермолин, В.А. Люсов. — Текст : непосредственный // Лабораторное дело. — 1984. — № 1. — С. 11.
34. Люсов, В.А. Роль системы свертывания крови в развитии сердечнососудистых заболеваний / В.А. Люсов. — Текст : непосредственный // Профилактическая кардиология / Под ред. Г.И. Косицкого. — М : Медицина, 1987. — С. 335-347.
35. Фитилева, С.Б. Диагностическое значение интегрального определения ишемии миокарда у больных ишемической болезнью сердца при мониторно-компьютерном анализе ЭКГ во время пробы на тредмиле / С.Б. Фитилева, М.П. Савенков, В.А. Люсов. — Текст : непосредственный // Кардиология. — 1982. — Т.22, № 9. — С. 80.
36. Катышкина, Н.И. Диагностическая значимость изменения сократительной функции межжелудочковой перегородки при ишемической болезни сердца (на основании эхокардиографических данных) / Н.И. Катышкина. — Текст : непосредственный // Кардиология. — 1980. — № Т. 20, № 4. — С. 28-33.

## References

29. Lyusov, V.A. Reologiya krovi i sostoyaniye mikrotsirkulyatsii pri zastoynoy nedostatochnosti krovoobrashcheniya / V.A. Lyusov, M.P. Savenkov, Yu.B. Belousov. — Tekst : neposredstvennyy // Sovetskaya meditsina. — 1977. — № 10. — S. 51.
30. Lyusov, V.A. Rol' izmeneniy reologicheskikh svoystv krovi v patogeneze narusheniy ritma i provodimosti serdtsa / V.A. Lyusov, V.I. Savchuk, Yu.B. Belousov. — Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. — 1979. — № 7. — S. 35-41.
31. Lyusov, V.A. Lecheniye trombozov i gemorragiy v klinike vnutrennikh bolezney / V.A. Lyusov, Yu.B. Belousov, I.N. Bokarev. — M : Meditsina, 1976. — 192 s.
32. Otsenka tsentral'noy gemodinamiki metodom komp'yuternoy tetrapolyarnoy reografii / V.A. Lyusov, A.V. Romanov, A.S. Parfonov, S.N. Arkhipov. — Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. — 1984. — № Т. 24. № 3. — S. 118-122.
33. Yermolin, G.A. Kolichestvennyy immunofermentnyy metod opredeleniya produktov raspada fibrinogena-fibrina v krovi / G.A. Yermolin, V.A. Lyusov. — Tekst : neposredstvennyy // Laboratornoye delo. — 1984. — № 1. — S. 11.
34. Lyusov, V.A. Rol' sistemy svertyvaniya krovi v razvitii serdechnososudistykh zabolovaniy / V.A. Lyusov. — Tekst : neposredstvennyy // Preventivnaya kardiologiya / Pod red. G.I. Kositskogo. — M : Meditsina, 1987. — S. 335-347.
35. Fitileva, S.B. Diagnosticheskoye znacheneye integral'nogo opredeleniya ishemii miokarda u bol'nykh ishemicheskoy boleznyu serdtsa pri monitorno-komp'yuternom analize EKG vo vremya proby na tredmile / S.B. Fitileva, M.P. Savenkov, V.A. Lyusov. — Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. — 1982. — T.22, № 9. — S. 80.
36. Katyshkina, N.I. Diagnosticheskaya znachimost' izmeneniya sokratitel'noy funktsii mezhzheludochkovoy peregorodki pri ishemicheskoy bolezni serdtsa (na osnovanii ekhokardiograficheskikh dannyykh) / N.I. Katyshkina. — Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. — 1980. — № Т. 20, № 4. — S. 28-33.

## Список литературы

37. Шайдюк, О.Ю. Приоритетные и наиболее значимые избранные события в жизни кафедры госпитальной терапии № 1 лечебного факультета Российского государственного медицинского университета / О.Ю. Шайдюк, Е.Е. Ильина // Российский кардиологический журнал. – 2006. – Т. 11, № 5. – С. 164-168.
38. Люсов, В.А. Экспериментальное обоснование и опыт лечебного применения продуктов пчеловодства при сердечно-сосудистых заболеваниях / В.А. Люсов, Ю.В. Зимин. – Текст : непосредственный // Кардиология. – 1983. – Т. 23, № 5. – С. 105.
39. Различия в величине Na+Li+-противотранспорта в мембране эритроцита у больных гипертонической болезнью и почечной гипертензией / В.А. Люсов, И.Ю. Постнов, С.Н. Орлов, Г.Г. Рязский. – Текст : непосредственный // Кардиология. – 1983. – № Т. 23, № 8. – С. 26.
40. Щербинина, Н.И. Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология и особенности клинического течения заболевания в зависимости от патогенеза и экологического воздействия : специальность 14.00.05 : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Щербинина Наталия Ивановна. – Москва, 1995. – 50 с.
41. Беневская, М.А. Выявление психоэмоциональных расстройств у больных острым инфарктом миокарда, их влияние на течение острого инфаркта миокарда и коррекция : специальность 14.00.05 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Беневская Мария Александровна. – Москва, 2011. – 27 с.
42. Гаева, Д.Б. Влияние медикаментозной коррекции депрессии на качество жизни пациентов, страдающих гипертонической болезнью, осложненной хронической сердечной недостаточностью (при сохранной систолической функции) специальность 14.00.05 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Гаева Динара Беталовна. – Москва, 2011. – 29 с.

## References

37. Shaydyuk, O.Yu. Prioritetnyye i naiboleye znachimyye izbrannyye sobyitiya v zhizni kafedry gosital'noy terapii № 1 lechebnogo fakul'teta Rossiyskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta / O.Yu. Shaydyuk, Ye.Ye. Il'ina // Rossiyskiy kardiologicheskiy zhurnal. – 2006. – Т. 11, № 5. – С. 164-168.
38. Lyusov, V.A. Eksperimental'noye obosnovaniye i opyt lechebnogo primeneniya produktov pchelovodstva pri serdechno-sosudistyykh zabolevaniyakh / V.A. Lyusov, Yu.V. Zimin. – Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. – 1983. – Т. 23, № 5. – С. 105.
39. Razlichiya v velichine Na+Li+-protivotransporta v membrane eritrotsita u bol'nykh gipertonicheskoy bolezni'yu i pochechnoy gipertenziyey / V.A. Lyusov, I.Yu. Postnov, S.N. Orlov, G.G. Ryazhskiy. – Tekst : neposredstvennyy // Kardiologiya. – 1983. – № Т. 23, № 8. – С. 26.
40. Shcherbinina, N.I. Gipertroficheskaya kardiomiopatiya: etiologiya i osobennosti klinicheskogo techeniya zabolevaniya v zavisimosti ot patogeneza i ekologicheskogo vozdeystviya : spetsial'nost' 14.00.05 : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk / Shcherbinina Nataliya Ivanovna. – Moskva, 1995. – 50 s.
41. Benevskaya, M.A. Vyyavleniye psikhoemotsional'nykh rasstroystv u bol'nykh ostrym infarktomyokarda, ikh vliyaniye na techeniye ostrogo infarkta miokarda i korrektsiya : spetsial'nost' 14.00.05 : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Benevskaya Mariya Aleksandrovna. – Moskva, 2011. – 27 s.
42. Gayeva, D.B. Vliyaniye medikamentoznoy korrektsii depressii na kachestvo zhizni patsiyentov, stradayushchikh gipertonicheskoy bolezni'yu, oslozhnennoy khronicheskoy serdechnoy nedostatochnost'yu (pri sokhrannoy sistolicheskoy funktsii) spetsial'nost' 14.00.05 : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Gayeva Dinara Betalovna. – Moskva, 2011. – 29 s.

## Список литературы

43. Гордеев, И.Г. Роль цитопротективной терапии в лечении больных стабильной стенокардией напряжения при проведении реваскуляризации миокарда : специальность 14.00.06 : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Гордеев Иван Геннадьевич. – Москва, 2008. – 52 с.
44. Targeted depletion of TRBV9+ T cells as immunotherapy in a patient with ankylosing spondylitis / Britanova, V.O, Lupyr [et al.]// Nature medicine. – 2023. – № Vol. 29, Iss. 11. – С. 2731–2736. <https://doi.org/10.1038/s41591-023-02613-z>.
45. Кокорин, В.А. Возможности качественного определения сердечного белка, связывающего жирные кислоты, в диагностике и прогнозировании течения острого коронарного синдрома и тромбоэмболии легочной артерии : специальность 14.01.05 : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Кокорин Валентин Александрович. – Москва, 2020. – 52 с.
46. Кочмарева, Е.А. Клиническое течение и исходы тромбоэмболии легочной артерии в зависимости от клинических и лабораторно-инструментальных показателей : специальность 14.01.05 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Кочмарёва Елена Анатольевна. – Москва, 2018. – 30 с.
47. Суворова, Н.А. Клиническое течение и риск сердечно-сосудистых событий у больных хронической обструктивной болезнью легких : специальность 3.1.18 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Суворова Наталья Александровна. – Москва, 2023. – 25 с.

## References

43. Gordeyev, I.G. Rol' tsitoprotektivnoy terapii v lechenii bol'nykh stabil'noy stenokardiyey napryazheniya pri provedenii revaskulyarizatsii miokarda : spetsial'nost' 14.00.06 : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk / Gordeyev Ivan Gennad'yevich. – Moskva, 2008. – 52 s.
44. Targeted depletion of TRBV9+ T cells as immunotherapy in a patient with ankylosing spondylitis / Britanova, V.O, Lupyr [et al.]// Nature medicine. – 2023. – № Vol. 29, Iss. 11. – С. 2731–2736. <https://doi.org/10.1038/s41591-023-02613-z>.
45. Kokorin, V.A. Vozmozhnosti kachestvennogo opredeleniya serdechnogo belka, svyazyvayushchego zhirnyye kisloty, v diagnostike i prognozirovaniy techeniya ostrogo koronarnogo sindroma i tromboembolii legochnoy arterii : spetsial'nost' 14.01.05 : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk / Kokorin Valentin Aleksandrovich. – Moskva, 2020. – 52 s.
46. Kochmareva, Ye.A. Klinicheskoye techeniye i iskhody tromboembolii legochnoy arterii v zavisimosti ot klinicheskikh i laboratorno-instrumental'nykh pokazateley : spetsial'nost' 14.01.05 : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Kochmarova Yelena Anatol'yevna. – Moskva, 2018. – 30 s.
47. Suvorova, N.A. Klinicheskoye techeniye i risk serdechno-sosudistyykh sobyitiy u bol'nykh khronicheskoy obstruktivnoy bolezni'yu legkikh : spetsial'nost' 3.1.18 : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk / Suvorova Natal'ya Aleksandrovna. – Moskva, 2023. – 25 s.

I.G. Gordeev<sup>1</sup>, M.A. Benevskaya<sup>1</sup>, E.E. Ilyina<sup>1</sup>

Е.В. Кремкова<sup>1</sup>, Е.А. Егоров<sup>1</sup>, Е.И. Сидоренко<sup>1</sup>, Ж.Г. Оганезова<sup>1</sup>, А.Э. Шахраманов<sup>1</sup>

**Abstract**

**Keywords**

The article is devoted to the scientific school of academician P.E. Lukomsky. It contains the information about his biography, students and followers and the history of the development and formation of a scientific school. The role of the clinical school in country cardiology and the clinic of internal diseases is emphasized. The further development of the department in our time is described. P.E. Lukomsky's successor was his student, an outstanding clinician, leader, V. A. Lyusov, who continued the traditions of the clinical school. The article describes the achievements of the department during the leadership of V.A. Lyusov, as well as his student I.G. Gordeev. The main directions of the department's activities are reflected.

myocardial infarction, thrombolysis, scientific school, P.E. Lukomsky, cardiology, department of hospital therapy, V.A. Lyusov, I.G. Gordeev.

**Аннотация**

**Ключевые слова**

В статье обобщена информация о становлении и развитии научной школы академика А.П. Нестерова, занимавшегося изучением глаукомы и сделавшего открытия мирового значения. Приводятся данные о его книгах, содержащих основополагающие знания по этиологии, патогенезу, классификации глаукомы. Рассказывается об учениках А.П. Нестерова, возглавивших офтальмологические кафедры как в РНИМУ им. Н.И. Пирогова, так и в других российских и зарубежных вузах и продолжающих его дело, воспитывая молодых врачей и ученых, проводя исследования, выпуская монографии и оказывая помощь глаукомным больным на самом современном уровне.

глаукома, научная школа, академик Нестеров Аркадий Павлович, Егоров Е.А., Сидоренко Е.И., Батманов Е.Ю., офтальмогипертензия, лазерное лечение, глазные болезни, кафедра офтальмологии.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

For correspondence: Benevskaya Maria Alexandrovna, mbenevskaya@mail.ru

Для корреспонденции: Кремкова Елена Витальевна, ekremkova@yandex.ru

**«Главная задача ученого педагога - передавать эстафету, факел науки другому поколению, а другое - третьему. В этом, вероятно, и есть бессмертие науки. Наука беспредельна, непрерывна, за наукой будущее».**

**Д.м.н., профессор, член-корр. АМН СССР,  
Герой социалистического труда  
Т.И. Ерошевский – учитель А.П. Нестерова.**

Когда создаются научные школы, мы говорим о зрелости науки. Школа – это научная идея, учитель – лидер, организатор, ученики – последователи. Одним из создателей уникальной отечественной офтальмологической школы является академик А.П. Нестеров.

Аркадий Павлович Нестеров (рис. 1) – выдающийся ученый-офтальмолог, академик, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель наук СССР. Он один из самых известных глаукоматологов XX века, не только российского, но и мирового уровня.



**Рисунок 1. | Академик РАМН.  
Нестеров Аркадий Павлович.**

А.П. Нестеров родился в городе Бузулук Оренбургской области. После окончания средней школы в 1941 г. был призван в Красную армию и прошел всю Великую Отечественную войну. После ее окончания в 1946 г. поступил в Куйбышевский государственный медицинский институт и успешно его закончил. Будучи студентом, он стал проявлять интерес к офтальмологии. В 1956 г. защитил дис-

сертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по проблеме пересадки роговицы, в 1964 – докторскую диссертацию, посвященную исследованию гидродинамики глаза. В 1964 г. А.П. Нестеров избран на должность заведующего кафедрой глазных болезней Казанского медицинского института. В 1973 г. Аркадий Павлович приглашается на должность заведующего кафедрой глазных болезней лечебного факультета 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, а в 1976 г. в институте под его руководством организуется проблемная научно-исследовательская лаборатория микрохирургии глаза. В 1978 г. он избирается членом-корреспондентом, а в 1993 г. – действительным членом РАМН, занимает должность заместителя академика-секретаря ОКМ РАМН.

Профессор Нестеров после защиты докторской диссертации основательно исследовал проблему глаукомы, приводящей больных к неизлечимой слепоте и инвалидности по зрению. В своих работах он отмечал значительное распространение первичной глаукомы, трудности ранней диагностики и неутешительный прогноз, сопутствующий этому заболеванию.

Итогом его изысканий стала монография «Первичная глаукома», вышедшая в 1973 году [1], где анализировались закономерности циркуляции внутриглазной жидкости, гидростатика глаза, патогенез, клиника, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения глаукомы и рассматривались данные по эпидемиологии глаукомы, по организации профилактических осмотров, диспансерному обслуживанию глаукомных пациентов и экспертизе их трудоспособности. В 1982 году выходит 2-е издание этой монографии под тем же названием [2], дополненное новой классификацией первичной глаукомы, одобренной III Всероссийским съездом офтальмологов (Нестеров А.П., Бунин А.Я., 1975). В монографии описывался оригинальный подход к ранней диагностике болезни; предлагались новые эффективные гипотензивные препараты (Р-адреноблокаторы, дипивалат адреналина, клофелин, лекарственные пленки с миотиками); были усовершенствованы хирургические и лазерные методы лечения. Освещался современный взгляд на вопросы патогенеза и клиники глаукоматозной атрофии зрительного нерва, а также эссенциальной и симптоматической глазной гипертензии. Новые открытия послужили причиной пересмотра автором всех разделов книги. Также второе издание монографии дополнилось еще двумя главами: «Диск зрительного нерва при глаукоме» и «Первичная глаукома и гипертензия глаза».

В монографии А.П. Нестеров в следующих положениях впервые обобщил оригинальную концепцию глаукоматозной атрофии диска зрительного нерва (ДЗН):

- большая часть объема ДЗН занята опорными тканями, которые представляют собой обильно васкуляризованную, упругую многослойную решетчатую структуру. Физиологическая роль этой структуры заключается как в питании тканей ДЗН, так и в предохранении от сдавления пучков нервных волокон в решетчатой пластинке склеры;

- физиологическая экскавация ДЗН возникает в результате прямого механического воздействия уровня внутриглазного давления (ВГД). При этом внутренние слои опорной структуры ДЗН деформируются. Деформация больше выражена в тех участках ДЗН, в которых меньше опорных элементов (височный и особенно ниже- и верхневисочные отделы);

- при повышении уровня ВГД деформация опорных структур увеличивается. Если деформация достигает критического уровня, то опорная астроглиальная ткань в этой зоне атрофируется. Этому способствуют затруднение кровообращения и коллапс сосудов в деформированных участках ДЗН;

- атрофия части опорной структуры ДЗН ослабляет соседние ее участки и слои, поэтому экскавация постепенно распространяется как в стороны, так и в глубину;

- по мере атрофии глиальной части опорного каркаса ДЗН увеличивается давление на решетчатую пластинку склеры, что приводит к прогрессирующей деформации и децентрации склеральных канальцев и к сдавлению в них пучков нервных волокон. Последние прежде всего страдают в том месте, где они особенно жестко закреплены, т.е. в самом заднем слое решетчатой пластинки;

- атрофические изменения могут распространяться на перипапиллярные ткани сетчатки и хориоидеи в результате сдавления хориоидальных и супрахориоидальных щелей и исчезновения так называемого повреждающего воздействия гидростатического буферного эффекта, защищающего сетчатку и хориоидею от прямого повреждающего воздействия высокого уровня ВГД.

Все выше перечисленные изменения в структуре ДЗН впервые с научной точки зрения объясняют механизм развития глаукоматозного процесса.

В монографии освещался комплекс вопросов, связанных с новыми представлениями о гипертензии глаза. Автор считал целесообразным разделить понятия глаукома и глазная гипертензия, которая встречается значительно чаще. Было сформулировано понятие о симптоматических гипертензиях глаза, предложена их классификация (uveальная; токсическая; кортикостероидная; диэнцефальная и эндокринная). В монографии предлагались новые теоретически обоснованные лазерные методы лечения, разработанные в 1980 году А.П. Нестеровым с учениками Ю.Е. Батмановым, Е.И. Сидоренко – операция лазертрабекулоспазис – растяжение трабекулы с помощью лазерных прижиганий, наносимых по передней и задней ее границе.

В 1995 году опубликована монография А.П. Нестерова «Глаукома», в которой рассматривались вопросы, связанные с врожденной, первичной и вторичной глаукомой, включая механизмы формирования ВГД, закономерности, определяющие гидродинамику и гидростатику глаза, патогенез и особенности глаукоматозного поражения зрительного нерва [3]. Были предложены новые тенденции в лечении глаукомы, рассматривалась роль возрастных изменений активности цилиарной (ресничной) мышцы как фактор риска возникновения и развития открытоугольной глаукомы.

А.П. Нестеровым была выявлена стабилизация зрительных функций у пациентов с глаукомой при использовании курса медикаментозного лечения (введение лекарственных средств в тенонново пространство, в зону, прилегающую к зрительному нерву) и физиотерапии в виде низкоэнергетического лазерного облучения, чрескожной электростимуляции и магнитотерапии. При неоваскулярной, постувеальной и афакической глаукомах им были предложены операции с применением трубчатых имплантантов для дренирования водянистой влаги и применением антиметаболитов (фторурацил и митомицин), а также термальная склеротомия. Основной целью патогенетически ориентированной терапии глаукомы автор считал улучшение оттока продуцируемой внутриглазной жидкости из глаза.

В 2008 году вышло 2-е издание книги А.П. Нестерова «Глаукома», в которую он включил новые главы: «Глаукоматозная оптическая нейропатия», «Карбогенотерапия, цитамини – клеточные биорегуляторы», «Регулируемое воспаление - метод аутобиотерапии при глаукоматозной оптической нейропатии и ишемических заболеваниях сетчатки» [4].

В ней отмечалось, что глаукоматозная оптическая нейропатия, проявляющаяся атрофией зрительного нерва с экскавацией и характерными изменениями зрительных функций глаза, особенно поля зрения, возможно, является единственным деноминатором для всех форм глаукомного процесса, впервые были описаны особенности глаукоматозной оптической нейропатии, факторы риска ее развития. Автором отмечалось, что ведущая роль в лечении глаукомы принадлежит снижению ВГД до толерантного уровня (давление «цели»). Были предложены новые методы аутобиотерапии: модифицированная транссклеральная лазерная циклокоагуляция для образования воспалительных фокусов в плоской части цилиарного тела; фокальная лазерная коагуляция сетчатки и хориоидеи; имплантация коллагеновой трубки в тенонное пространство. Все это дало возможность стабилизации ВГД и функций органа зрения, тем самым способствовало улучшению качества жизни больных глаукомой.

Монография «Внутриглазное давление: Физиология и патология», написанная в соавторстве с другими выдающимися офтальмологами – профессором А.Я. Буниным и профессором Л.А. Кацнельсоном, считается одной из лучших в СССР книг по проблеме глаукомы [5]. Приведенные в ней сведения по морфологии сосудистой системы глаза и детально описанный, используемый метод флуоресцентной ангиографии глазного дна ознаменовали новую диагностическую эру в офтальмологии на рубеже 1960-1970-х годов, что вызвало интерес не только у офтальмологов, но и патофизиологов и врачей других специальностей.

Аркадий Павлович является основателем нового научного направления, которое легло в основу изучения патогенеза, диагностики и лечения глаукомы. Разработанная им классификация глаукомы широко используется не только в РФ, но и за рубежом. В его работах были впервые освещены закономерности циркуляции внутриглазной жидкости, гидростатика и гидродинамика глаза, патогенез, клиника и диагностика глаукомы. Разработаны и предложены оригинальные методы консервативного, хирургического и лазерного лечения глаукомы. Также рассмотрены данные по эпидемиологии глаукомы, по организации профилактических осмотров, диспансерному обслуживанию глаукомных пациентов и экспертизе их трудоспособности. Все это было изложено в его монографиях, опубликованных в стране и за ее пределами. Впервые А.П. Нестеров выдвинул собственную концепцию глаукоматозной

атрофии диска зрительного нерва – глаукоматозная оптическая нейропатия. Аркадием Павловичем предложена и успешно реализована идея управляемого воспаления для лечения ишемических и гипоксических состояний внутренних структур глаза, получившая признание всего офтальмологического сообщества. А.П. Нестеровым опубликовано более 350 научных работ (45 из них за рубежом), 14 монографий (пять из них за рубежом) и сделано 42 изобретения. Он является соавтором учебника по глазным болезням для медицинских вузов (в трех изданиях) и Федерального руководства для врачей по использованию лекарственных препаратов. А.П. Нестеров участвовал в создании приборов и микрохирургического инструментария, которые сегодня активно используются в практической деятельности офтальмологов.

В 1985 г. Государственным комитетом по делам открытий и изобретений СССР зарегистрировано открытие А.П. Нестерова «Явления функциональной (обратимой) блокады склерального синуса глаза человека – эффект Нестерова». За научные исследования в 1969 г. А.П. Нестерову была присуждена премия Академии медицинских наук СССР имени академика М.И. Авербаха, в 1975 г. – Государственная премия СССР, в 1992 г. – премия им. Н.И. Пирогова РАМН, в 2000 г. – премия Правительства РФ, в 2002 г. – премия им. Т.И. Ерошевского за исследования по проблемам глаукомы и за лучшую монографию в области медицинской геронтологии. Также ему было присвоено звание «Заслуженного изобретателя СССР». Аркадий Павлович имеет военные и государственные награды: орден Отечественной войны II степени, орден Трудового Красного знамени, орден Славы Азербайджана, медали. А.П. Нестеров являлся президентом ассоциации офтальмологов Москвы, консультантом Медицинского центра управления делами Президента РФ, главным редактором журнала «Клиническая офтальмология», руководителем Московского глаукомного центра, экспертом Совета по присуждению государственных и правительственных премий (медицина, здравоохранение), членом президиума Общества офтальмологов России, старейшим членом Международного глаукомного общества при Международном Конгрессе офтальмологов, членом Фармакологического комитета МЗ РФ.

Аркадий Павлович – неординарный, широко образованный интеллигент, сочетающий в себе многогранную научную, педагогическую и научно-организационную деятельность.

Под его руководством были защищены 20 докторских диссертаций и 42 кандидатские диссертации, его ученики возглавляют кафедры офтальмологии не только в России, но и за рубежом. Это профессора В.И. Лапочкин, С.Н. Басинский, З.Д. Ахророва, В.Ю. Евграфов, Н.А. Листопадова, Ж.Ю. Алябьева, В.В. Егоров, Е.Л. Сорокин, А.Л. Штилерман и другие (рис. 2).



**Рисунок 2. | Академик РАМН А.П. Нестеров с коллективом кафедры офтальмологии лечебного факультета.**

В 2010 г. кафедре офтальмологии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова присуждено имя академика А.П. Нестерова. Заведующий кафедрой – д.м.н., профессор, академик РАЕН и РАМТ Егоров Евгений Алексеевич. Также на кафедре работают другие его ученики – профессор Е.В. Кремкова, профессор А.Е. Егоров, доценты Т.Б. Романова, Т.М. Волобуева и др. Евгений Алексеевич Егоров родился в г. Козловка в 1944 г. Еще в 10 классе он хотел связать свою дальнейшую судьбу с медициной. Поступив в Казанский Государственный медицинский институт, он проходил цикл по офтальмологии и сдавал экзамен профессору А.П. Нестерову. Окончив в 1967 г. институт, уже в 1970 г. под руководством Аркадия Павловича Е.А. Егоров защищает кандидатскую диссертацию. В диссертации исследовалось влияние метилурацила и других медикаментозных средств на репаративную регенерацию роговицы. В 1976 г. Е.А. Егоров по приглашению А.П. Нестерова переезжает в Москву на работу во 2-й МОЛГМИ им Н.И. Пирогова.

В 1983 г. Евгений Алексеевич защищает докторскую диссертацию «Клинико-патогенетические элементы системы лечения первичной открытоугольной глаукомы». В ней впервые было исследовано влияние глаукомы на морфологию зрительного нерва. Его диссертационная работа – одно из первых исследований влияния глаукомы на морфологию зри-

тельного нерва. Предложенные Е.А. Егоровым патогенетически ориентированные антиглаукоматозные операции повысили качество жизни больных с глаукомой, поскольку способствовали регулируемому оттоку внутриглазной жидкости по вновь созданным путям, нормализуя ВГД и стабилизируя функции глаза (рис. 3).



**Рисунок 3. | Профессор Е.А. Егоров (слева) с академиком РАМН А.П. Нестеровым на заседании Европейского глаукомного общества.**

С 2000 г. Е.А. Егоров заведует кафедрой офтальмологии лечебного факультета РГМУ. Профессор Е.А. Егоров, продолжая научные исследования по проблеме глаукомы, создает собственную офтальмологическую школу, подготовив 32 кандидата и 14 докторов наук. Его ученики трудятся не только в России, но и за ее пределами. Некоторые из них уже формируют собственные научные школы: профессора Куроедов А.В., Ботабекова Т.К., Касимов Э.М. и др. Они также являются продолжателями его научных идей. Евгений Алексеевич – автор более 500 научных трудов и 40 научных изобретений; автор (и соавтор) «Национального руководства по глаукоме» (в 3-х изданиях), учебника «Глазные болезни» (в 3-х изданиях) (опубликованного как в стране, так и за рубежом), монографий «Клинические лекции по офтальмологии», «Офтальмологические проявления при общих заболеваниях», «Неотложная офтальмология», «Патогенетические аспекты лечения первичной открытоугольной глаукомы», «Федеральное руководство по использованию лекарственных средств» (в 4-х изданиях), «Рациональная фармакотерапия в офтальмологии» (в 2-х изданиях), «Офтальмофармакология» (в 2-х изданиях), «Первичная открытоугольная глаукома. Национальное руководство». Евгений Алексеевич – главный редактор журнала РМЖ «Клиническая



офтальмология» и бюллетеня «Новости глаукомы». Профессор Е.А. Егоров являлся членом экспертного совета ВАК РФ по офтальмологии, председателем офтальмологической комиссии «Комитета по новой медицинской технике», председателем офтальмологической комиссии Фармакологического комитета МЗ РФ. В 2009 г. Евгений Алексеевич избран Президентом Российского глаукоматозного общества, является президентом Межнационального совета по глаукоме, членом Президиума Общества офтальмологов России, Американской академии офтальмологии, Европейского глаукоматозного общества, Международного общества рефракционных хирургов, руководит Московским городским глаукоматозным центром, является членом-учредителем Европейского общества по исследованиям в области зрения, а также почетным членом Болгарского научного общества офтальмологов. За разработку и внедрение микрохирургических технологий для лечения глазных болезней вместе с группой авторов ему присуждена Премия Правительства РФ. Благодаря его личному вкладу отечественный микроинструментарий стал конкурентоспособным с имеющимися иностранными аналогами, активно и повсеместно внедряется в клиническую практику врачей хирургов, улучшая качество оперативного лечения офтальмологических больных.

Кафедру офтальмологии Педиатрического факультета возглавляет д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный врач РФ, Заслуженный деятель наук РФ Сидоренко Евгений Иванович. Евгений Иванович родился в 1940 г. в Краснодарском крае. Окончив с отличием медицинское училище, служил в рядах Советской армии. Затем 1968 г. окончил Кубанский медицинский институт. В 1975 г. после обучения в аспирантуре во 2-м МОЛГМИ под руководством А.П. Нестерова защитил кандидатскую диссертацию «Некоторые реакции организма и глаза на внутриглазные операции», а в 1986 г. – докторскую диссертацию «Лечение гипоксических состояний в офтальмологии». С 1988 г. Е.И. Сидоренко становится заведующим кафедрой офтальмологии педиатрического факультета с курсом по детской офтальмологии ФУВ 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова (рис. 4).

Основные направления научной деятельности Е.И. Сидоренко: впервые в мировой практике им использован инфразвук для диагностики лечения больных, исследовано состояние гипоксии и ее роль в офтальмологии. Е.И. Сидоренко является пионером в разработке и внедрении лечения ретинопатии недоношенных, а также в рефракционной хирургии, лазерной терапии и хирургии у детей. По стопам своего учи-

теля А.П. Нестерова Евгений Иванович создает свою научную школу.



**Рисунок 4. | Член-корр. РАН Е.И. Сидоренко с сотрудниками кафедры офтальмологии педиатрического факультета.**

Под его руководством защищено 12 докторских и 58 кандидатских диссертаций. Его ученики – профессора Обрубов С.А., Гусева М.Р. Филатов В.В., Макарова Е.Ю. и др. Евгений Иванович – автор 27 монографий, 7 учебников, 748 статей, опубликованных в отечественной и зарубежной печати, имеет 83 патента на изобретения, авторские свидетельства и рационализаторские предложения.

Под руководством Е.И. Сидоренко подготовлен учебник по детской офтальмологии для студентов медицинских ВУЗов, практическое руководство по детской офтальмологии, 17 методических рекомендаций для практических занятий, справочник по детской офтальмологии для педиатров, национальные, руководства для врачей: «Офтальмоневрология», «Неотложная педиатрия», «Экстренная и неотложная помощь. Аллергология. Ревматология. Эндокринология. Оториноларингология. Офтальмология», глава «Неотложная помощь в детской офтальмологии», «Первая врачебная помощь при острых заболеваниях органа зрения в практике педиатра», национальное руководство «Неонатология» (глава 32 «Заболевания органов зрения и придаточного аппарата у детей в неонатальном периоде»), монографии «Лечение ретинопатии недоношенных ингибиторами патологического ангиогенеза», «Инфракрасная терапия при глазных заболеваниях».

Сидоренко Е.И. является ведущим клиницистом-офтальмологом. Под его руководством развивается офтальмологическая служба Морозовской клинической детской больницы, Российской детской клинической больницы, Детской городской клинической больницы им. Н.Ф. Филатова и Научно-практического центра специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого.

Евгением Ивановичем Сидоренко предложены и внедрены оригинальные новейшие диагностические, лечебные и хирургические методы лечения детей, признанные и используемые в нашей стране и за рубежом. Евгений Иванович является президентом ассоциации детских офтальмологов России и СНГ, руководителем секции детских офтальмологов Российского общества офтальмологов, членом Европейского общества офтальмологов, вице-президентом Европейской академии здоровья, основателем и редактором журнала «Российская педиатрическая офтальмология», членом редколлегии 6 журналов, представителем РАН в международном саммите М8. Евгений Иванович награжден медалями Эрлиха и Альберта Коха. На протяжении 17 лет Е.И. Сидоренко исполнял обязанности главного детского офтальмолога Москвы.

Кафедру офтальмологии факультета дополнительного профессионального образования с 1995 по 2009 гг. возглавлял проректор по лечебной работе РГМУ, профессор Ю.Е. Батманов (рис. 5).



**Рисунок 5. | Профессор, заведующий кафедрой офтальмологии ФДПО с 1995 по 2009 г. Батманов Юрий Евгеньевич.**

Юрий Евгеньевич Батманов родился в 1945 г. в г. Казани. В 1969 году окончил Казанский государственный медицинский институт. В 1973 г. под руководством профессора А.П. Нестерова защитил кандидатскую диссертацию на тему «Морфология и физиология дренажной зоны глаза человека и некоторых лабораторных животных». С 1971 по 1975 год – председатель совета молодых ученых Татарской АССР. В 1975 г. по приглашению А.П. Нестерова Ю.Е. Батманов назначен старшим научным сотрудником проблемной научно-исследовательской

лаборатории микрохирургии глаза 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова. В 1980 г. Юрий Евгеньевич под руководством Аркадия Павловича защищает докторскую диссертацию «Морфология, функция и динамика патологических изменений дренажной системы глаза у больных первичной глаукомой», в которой на основе разработанных методов исследования функциональной морфологии дренажной системы глаза сформировал новое направление в изучении патогенеза первичной глаукомы, ее диагностики и хирургического лечения. Его научные труды по морфологии дренажного аппарата глаза в норме, при глаукоме и различных типах рефракции считаются одними из наиболее фундаментальных и востребованных в отечественной офтальмологии.

С 1988 по 2009 г. Ю.Е. Батманов был заведующим курсом глазных болезней, преобразованным в 1995 году в кафедру офтальмологии факультета усовершенствования врачей 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова (в настоящее время – кафедра офтальмологии факультета дополнительного профессионального образования РНИМУ им. Н.И. Пирогова). Юрий Евгеньевич всегда выполнял большой объем общественной работы. Около 20 лет до 2008 г. был проректором РГМУ (РНИМУ им. Н.И. Пирогова) по научно-клинической, затем лечебной работе, многие годы возглавлял аттестационную комиссию университета. Ю.Е. Батманов является автором около 300 научных публикаций, 4-х монографий, в том числе «Диабетическая ретинопатия и ее осложнения» и «Катаракта», 8 научно-методических работ, 15 изобретений и патентов, 9 авторских свидетельств, 6 учебно-методических пособий. В 2000 г. в составе группы ведущих офтальмологов России и инженеров Казанского медико-инструментального завода АО «Микрохирургические инструменты» за разработку и внедрение микрохирургических инструментов и технологий для лечения глазных болезней ему присуждена Премия Правительства РФ в области науки и техники.

Под руководством Е.Ю. Батманова защищено 30 кандидатских диссертаций и 3 докторских диссертации. Круг научных интересов Юрия Евгеньевича был очень широк: он уделял внимание хирургическим методам лечения глаукомы, профилактике и методам лечения послеоперационных осложнений, профилактике и прогнозированию осложнений миопии, хирургическим и терапевтическим методам лечения заболеваний роговицы, патологии стекловидного тела и другими вопросами офтальмологии. Юрий Евгеньевич – член Президиума Общества

офтальмологов России, член редколлегии журнала «Клиническая офтальмология».

Изучая научные прогнозы Аркадия Павловича Нестерова, его ученики стремятся продолжить предложенный им путь развития российской офтальмологии.

У каждой офтальмологической кафедры университета существует свой научный кружок, члены которого – студенты разных курсов и факультетов – участвуют в научных исследованиях и добиваются значительных успехов. Научным руководителем СНК на кафедре офтальмологии лечебного факультета является ученица Аркадия Павловича, д.м.н., профессор Е.В. Кремкова, на кафедре офтальмологии педиатрического факультета – к.м.н., доцент И.Б. Асташева, на кафедре офтальмологии ФДПО – к.м.н., ассистент Н.Н. Дергачева.

Участники СНК успешно овладевают практическими и теоретическими знаниями по офтальмологии, активно участвуют в научных исследованиях, проводимых на кафедрах офтальмологии университета. Они выступают с докладами завоевывая призовые места на молодежных научных конференциях

и олимпиадах, издают свои первые труды в медицинских сборниках и журналах. Совместно с Волонтерским центром РНИМУ им. Н.И. Пирогова членами СНК были прочитаны лекции школьникам Москвы на тему «Снижение зрения: аметропии и нарушения аккомодации», что имеет большое значение в связи с появлением синдрома зрительной усталости при дистанционном обучении и бесконтрольным использованием гаджетов.

Участники всех трех СНК стараются применять мультидисциплинарный подход в изучении офтальмологии. Немаловажным является изучение патологий совместно с другими специальностями, потому что врач должен лечить не болезнь, а человека. Для этого периодически проводятся совместные заседания с различными кружками: СНК Кардиологии ФДПО, СНК Факультетской терапии ЛФ, СНК Патологии ЛФ, СНК Неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ЛФ и со многими другими. Вслед за Аркадием Павловичем Нестеровым сегодняшние студенты стремятся продолжить своими первыми научными исследованиями достижения в отечественной офтальмологии.

#### Список литературы

1. Нестеров, А.П. Первичная глаукома. / А.П. Нестеров. – Москва : Медицина, 1973. – 264 с.: 2 л. ил. с.
2. Нестеров, А.П. Первичная глаукома. / А.П. Нестеров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Медицина, 1982. – 287 с.: 2 л. ил. с.
3. Нестеров, А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. – Москва : Медицина, 1995. – 256 с: ил. с. – ISBN 5-225-01965-X.
4. Нестеров, А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. – 2-е изд., перераб.. – Москва : Мед. информ. агентство, 2008. – 357 с. – ISBN 5-89481-648-3.
5. Нестеров, А.П. Внутриглазное давление: физиология и патология / А.П. Нестеров, А.Я. Бунин, Л.А. Кацнельсон. – Москва : Наука, 1974. – 384 с.: ил. с.

#### References

1. Nesterov, A.P. Pervichnaya glaukoma. / A.P. Nesterov. – Moskva : Medicina, 1973. – 264 s.: 2 l. il. s.
2. Nesterov, A.P. Pervichnaya glaukoma. / A.P. Nesterov. – 2-e izd., pererab. i dop. – Moskva : Medicina, 1982. – 287 s.: 2 l. il. s.
3. Nesterov, A.P. Glaukoma / A.P. Nesterov. – Moskva : Medicina, 1995. – 256 s: il. s. – ISBN 5-225-01965-X.
4. Nesterov, A.P. Glaukoma / A.P. Nesterov. – 2-e izd., pererab.. – Moskva : Med. inform. agentstvo, 2008. – 357 s. – ISBN 5-89481-648-3.
5. Nesterov, A.P. Vnutriglaznoe davlenie: fiziologiya i patologiya / A.P. Nesterov, A.YA. Bunin, L.A. Kacnel'son. – Moskva : Nauka, 1974. – 384 s.: il. s.

## ACADEMICIAN A.P. NESTEROV: HIS SCHOOL AND STUDENTS.

E.V. Kremkova<sup>1</sup>, E.A.Egorov<sup>1</sup>, E.I. Sidorenko<sup>1</sup>, J.G. Oganezova<sup>1</sup>, A.E. Shahramanov<sup>1</sup>

#### Abstract

The article summarizes information about the formation and development of the scientific school of Academician A.P. Nesterov, who studied glaucoma and made discoveries of world significance. It provides information about his books that contain fundamental knowledge on the etiology, pathogenesis, and classification of glaucoma. It also tells about the students of A.P. Nesterov, who head the ophthalmological departments at the Pirogov Russian National Research Medical University and other Russian and foreign universities and continue his work, educating young doctors and scientists, conducting researches, publishing monographs, and providing assistance to glaucoma patients at the most modern level.

#### Keywords

glaucoma, scientific school, academician Arkady Pavlovich Nesterov, E.A. Egorov, E.I. Sidorenko, E.Yu. Bat'manov, ophthalmic hypertension, laser treatment, eye diseases, ophthalmology department.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Kremkova Elena Vitalievna, ekremkova@yandex.ru

## КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ, НЕЙРОХИРУРГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.О. БАДАЛЯНА: ВЕРНОСТЬ ТРАДИЦИЯМ.

Н.Н. Заваденко<sup>1</sup>, Г.Ш. Хондкарян<sup>1</sup>

### Аннотация

В 2024 году исполняется 60 лет кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики имени академика Л.О. Бадаляна педиатрического факультета. Л.О. Бадалян руководил кафедрой на протяжении 30 лет и определил основные направления ее научных исследований и клинической работы, которые остаются актуальными и сегодня. Коллективом кафедры впервые для студентов педиатрических факультетов медицинских ВУЗов были выпущены «Руководство по методике исследования нервной системы» (1968), а затем учебник «Детская неврология» (1975), удостоенный в 1986 году Государственной премии СССР и выдержавший к 2021 году 6 переизданий. По инициативе Л.О. Бадаляна в 1965 г. впервые во 2-м МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова стал читаться курс лекций по клинической генетике студентам лечебного и педиатрического факультетов, вышли «Лекции по клинической генетике» (1974). Кроме того, Л.О. Бадалян внес большой вклад в совершенствование обучения студентов педагогических и психологических специальностей – в 1982 г. вышло 1-е издание учебника Л.О. Бадаляна «Невропатология» для студентов дефектологических факультетов педагогических вузов, который также многократно переиздавался. Сотрудники кафедры во главе с Л.О. Бадаляном

одними из первых в стране занимались внедрением новых методов диагностики в детской неврологии (нейровизуализация, электромиография и электронейромиография, вызванные потенциалы), стали участвовать в международных многоцентровых клинических исследованиях новых лекарственных препаратов. При этом Л.О. Бадалян, обозначая три основных компонента деятельности кафедрального сотрудника – преподавание, научную и лечебную деятельность – однозначно отдавал приоритет преподаванию, считая это главным делом, поясняя, что только так можно повлиять на новое поколение врачей и будущее нашей страны. Работы Л.О. Бадаляна намного опередили свое время, его книги и учебники переиздаются до сих пор, являясь незаменимыми для студентов и молодых специалистов, бесценными практическими руководствами для врачей.

### Ключевые слова

медицинское образование, преподавание, научная школа, генетика, Бадалян Левон Оганесович, детская неврология, эволюционная неврология, педиатрический факультет.

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Заваденко Николай Николаевич, zavadenko@mail.ru

2024 – год 60-летия кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики имени академика Л.О. Бадаляна педиатрического факультета.

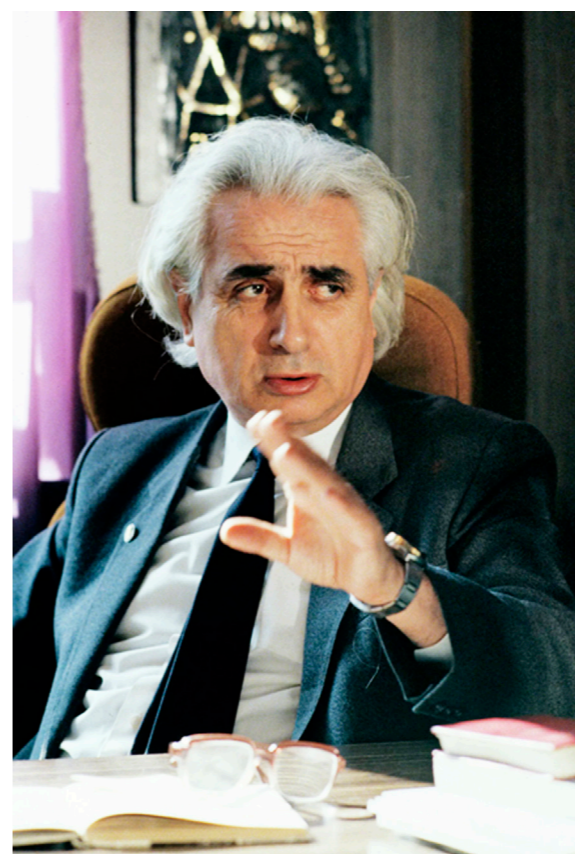


Рисунок 1. | Левон Оганесович Бадалян, 1985 год.

История кафедры начинается с сентября 1963 года, когда во 2-м Московском медицинском институте имени Н.И. Пирогова на педиатрическом факультете был организован курс детской неврологии под руководством Левона Оганесовича Бадаляна – ученика академика Николая Кирилловича Боголепова. Всего через год, в 1964 году, курс был преобразован в кафедру нервных болезней педиатрического факультета, которая стала одной из первых в мире кафедр детской неврологии.

Создание кафедры отвечало потребностям клиники, так как, несмотря на то, что в нашей стране на тот период была создана лучшая педиатрическая служба в мире (что позднее было признано ВОЗ в 1978 г.), имелась острая необходимость в подготовленных кадрах неврологов с диагностическими знаниями и лечебными навыками, востребованными именно в педиатрической практике. Л.О. Бадалян бесменно руководил кафедрой на протяжении 30 лет. В 2019 году в честь 90-летнего юбилея академика Л.О. Бадаляна Ученым Советом РНИ-

МУ им. Н.И. Пирогова единогласно принято решение о присвоении кафедре его имени. В 2021 году в Неврологическом журнале имени Л.О. Бадаляна выходит статья-воспоминание академика Е.И. Гусева «Левон Бадалян – учёный, опередивший время» [1].

Л.О. Бадалян на базе кафедры нервных болезней педиатрического факультета за короткий срок удалось создать сильный коллектив. Это было не просто, так как первое поколение сотрудников не было педиатрами по образованию, и им, в том числе и самому Левону Оганесовичу, приходилось переучиваться самим, создавая новые педиатрические учебные программы и разрабатывая методы преподавания. Были продолжены начатые на курсе «Детской неврологии» научные исследования. Вскоре после создания кафедры успешно проходят защиты трех докторских диссертаций: «Расстройства мозгового кровообращения при хирургическом лечении пороков сердца» (Л.О. Бадалян, 1964), «Острый рассеянный энцефаломиелит у детей» (Т.Н. Крупина, 1965), «Материалы к патогенезу прогрессирующих мышечных дистрофий» (Е.С. Бондаренко, 1970). Благодаря работам коллектива кафедры отечественные исследования по детской неврологии вышли на передовые рубежи в мире.

Первыми сотрудниками кафедры становятся известные российские неврологи: Е.И. Гусев (ныне – академик РАН, заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета РНИМУ им.Н.И.Пирогова), И.А. Скворцов, Е.С. Бондаренко, Л.В. Калинина, П.А. Тёмин, Л.Т. Журба, Г.Н. Авакян, Г.Н. Дунаевская, Т.Н. Крупина, Ю.И. Малышев, А.И. Миронов и другие.

Л.О. Бадалян определил основные направления научных исследований и клинической работы кафедры, которые остаются актуальными и развиваются сотрудниками с настоящее время. Среди них:

- Перинатальная неврология.
- Детские церебральные параличи.
- Неврология развития. Детская поведенческая неврология.
- Наследственные нервно-мышечные, нейрометаболические, нейродегенеративные заболевания.
- Аутоиммунные заболевания у детей и подростков.
- Эпилепсии и эпилептические энцефалопатии у детей и подростков.
- Головные боли и другие пароксизмальные состояния у детей и подростков.

В качестве практикума для студентов медицинских вузов, изучающих нервные болезни на педиатрическом факультете, в 1968 г. выпускается

«Руководство по методике исследования нервной системы» [2]. Подчеркивая необходимость освоения неврологии непосредственно у постели больного, авторы этого практического руководства подробно останавливаются на особенностях неврологического обследования детей раннего возраста. В 1975 г. выходит в свет первый в стране учебник «Детская неврология» [3] для студентов педиатрических факультетов медицинских институтов, в котором подробно представлены не только особенности обследования неврологических пациентов детского возраста, но и все основные группы заболеваний нервной системы у детей, обобщен опыт преподавания этой дисциплины во 2-м Московском медицинском институте. Во введении к книге Л.О. Бадалян отметил: «Изучение нервной системы ребенка основывается на данных возрастной эволюции структур и функций мозга. <...> Задачами детской неврологии являются: изучение онтогенеза нервной системы ребенка, соответствия развития нервно-психических функций возрасту и выявление причин задержек или искажения развития. Особое значение имеет изучение этиологии, патогенеза и клиники заболеваний нервной системы у детей различных возрастных групп, методов профилактики и лечения заболеваний нервной системы, дифференцированных в зависимости от возраста ребенка. <...> Любой врач-педиатр должен уметь распознать наиболее распространенные заболевания нервной системы у детей». [3, стр. 3-4] В соответствии с этими принципами сотрудниками кафедры впервые были созданы методические планы и рекомендации по изучению неврологии студентами педиатрического факультета, основные положения которых продолжают применяться в обучении и сегодня. Первые для педагогической работы на кафедре были подготовлены серии учебных таблиц по анатомии, топической диагностике, нозологическим формам и лечению заболеваний нервной системы, выпущены серии слайдов для лекций и практических занятий, сняты уникальные учебные видеofilмы. Учебник «Детская неврология» Л.О. Бадаляна переиздается до сих пор [1]<sup>1</sup>, он стал настольной книгой для многих поколений студентов-педиатров, а в 1986 году авторы были удостоены Государственной премии СССР.

Основной клинической базой кафедры была Морозовская детская клиническая больницы, однако и преподаватели, и студенты работали и занимались также в больницах и неврологических отделениях для взрослых пациентов. Л.О. Бадалян всегда стремил

ся организовать освоение неврологии студентами и ординаторами кафедры таким образом, чтобы они могли получать опыт ведения неврологических пациентов всех возрастов – от младенцев до взрослых и пожилых, приобретать знания и клинический опыт в отношении самого широкого круга заболеваний нервной системы.

Обращаясь к сотрудникам кафедры, Левон Оганесович говорил: «Вы должны быть многостаночниками!» – , имея в виду необходимость эффективного совмещения разнообразной клинической, научной, преподавательской, общественной работы и приобретения широкого профессионального опыта в освоении новых диагностических технологий, организации научных мероприятий и исследовательской активности.

С именем Л.О. Бадаляна связано возрождение в нашей стране исследований по нейрогенетике, а также начало преподавания медицинской генетики в медицинских институтах. С 1965 г. по его инициативе во 2-м МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова ведется курс лекций по клинической генетике для студентов лечебного и педиатрического факультетов, а с 1968 – для слушателей факультета повышения квалификации – специалистов со всей страны.

В 1971 г. издательство «Медицина» выпустило первый справочник по клинической генетике [4], подготовленный сотрудниками кафедры. Позднее об этом издании Л.О. Бадалян говорил: «В этом справочнике мы описали около 600 заболеваний, которые встречаются в различном возрасте, которые можно диагностировать и изучать, а в некоторых случаях – лечить и предупреждать» [5, стр. 7]. В дальнейшем справочник несколько раз переиздавался, был широко востребован врачами различных специальностей. В 1974 г. под авторством Л.О. Бадаляна изданы «Лекции по клинической генетике» [5], в которых он отмечал: «Причина особого интереса к клинической генетике заключается в том, что на протяжении 25-30 лет в высшей медицинской школе генетика по существу не преподавалась» [там же, стр. 6]. «В настоящее время трудно сомневаться в роли генетических факторов в развитии многих заболеваний. Сейчас имеется очень много данных о том, что инфекционные заболевания, да и не только инфекционные, но и инфекционно-аллергические, такие как ревматизм, большая группа коллагенозов и многие другие формы тяжелых наследственных заболеваний являются формами патологии, в развитии которых генетические

факторы играют заметную роль. Эти две проблемы – наследственные болезни и роль наследственности в возникновении ненаследственных заболеваний – по существу являются основными проблемами клинической генетики» [5, стр. 4-5]. «Логика генетического мышления в клинике – это умение применить знания общей генетики для анализа наследственности человека, для выяснения роли наследственности в развитии ненаследуемых форм патологии» [там же, стр. 8].

Большим событием становится выход в 1971 г. книги Л.О. Бадаляна, В.А. Таболина и Ю.Е. Вельтищева «Наследственные болезни у детей» [6], адресованной прежде всего широкому кругу врачей-педиатров. «В связи с тем, что многие наследственные заболевания проявляются в детском возрасте, генетическая ориентация современной медицины в первую очередь должна быть направлена на педиатрию» [там же, стр. 5]. В 1975 г. эта книга была удостоена премии имени Н.Ф. Филатова Академии медицинских наук СССР и не потеряла актуальности по сей день.

Труды Л.О. Бадаляна в области клинической генетики дополнили представления о молекулярно-генетических и нейрофизиологических механизмах наследственных болезней, протекающих с поражением нервной системы.

Клинический и генетический анализ наследственных болезней нервной системы позволил Л.О. Бадалян показать широту их клинического полиморфизма, создать классификацию и реестр, включающий более 1000 нозологических форм. Изучение доклинических и ранних клинических проявлений признаков гетерозиготного носительства мутантного гена, глубокие разработки клиники и патогенеза послужили предпосылкой для ранней диагностики и лечения наследственных нервно-мышечных заболеваний.

Нейрогенетика стала одним из приоритетных направлений работы кафедры. В 1965-66 гг. организована первая лаборатория медицинской генетики в 6-й детской психиатрической больнице Москвы, затем эта лаборатория продолжала свое развитие в других учреждениях детского здравоохранения (руководители – профессор Алексей Павлович Акифьев и профессор Геннадий Романович Мутовин). Здесь с помощью цитогенетических методов диагностируются и изучаются хромосомные синдромы, а затем впервые внедряются в практическое здравоохранение молекулярно-диагностические методы исследования наследственных болезней.

В 1974 г. на клинических базах кафедры организован Всесоюзный Центр по изучению наследственных нервно-мышечных заболеваний, которым на протяжении 20 лет руководит Л.О. Бадалян и где проводятся электрофизиологические исследования, биохимическая, морфологическая диагностика и лечение нервно-мышечных патологии.

В своих исследованиях коллектив кафедры успешно разрабатывал проблемы эволюционной неврологии, нейрогенетики, неврологии детского возраста. Значительный вклад внесен Л.О. Бадаляном в становление перинатальной неврологии. В эволюционно-динамическом аспекте изучаются особенности формирования нервно-психических функций у детей в норме и при различных патологических состояниях, выявлены многие механизмы действия патогенных факторов на разных этапах развития. Определены ранние клинические признаки и предложены диагностические критерии для заболеваний перинатального периода. Концепция перинатальной неврологии обозначена Л.О. Бадаляном как «разработка вопросов ранней диагностики, профилактики и лечения неврологических расстройств у истоков их формирования» (Актовая речь Л.О. Бадаляна «Проблемы эволюционной неврологии» в 1981 во 2-м МОЛГМИ им.Н.И.Пирогова [7]). Л.О. Бадаляном сформулировано новое научное направление – эволюционная неврология, основанное на принципах эволюционно-возрастной динамики развития нервной системы ребенка, нейропластичности, возрастной специфики клинических проявлений поражений мозга. Результатом масштабной работы явилось издание в 1980 году «Руководства по неврологии раннего детского возраста» [8], которое и сегодня представляет большую ценность для педиатров и неврологов.

В 1988 г. выходит книга «Детские церебральные параличи» [9], в которой в историческом аспекте рассмотрены вопросы классификации и эпидемиологии, изложены нейрофизиологические механизмы двигательных, речевых и психических нарушений при церебральных параличах, понимание которых необходимо для раннего выявления различных форм заболевания и разработки патогенетических методов терапии. В разделе «Диагностика» особое место отводилось дифференциальному диагнозу с наследственными заболеваниями.

Л.О. Бадалян стал первым ученым, сделавшим детскую неврологию отраслью медицины и положившим в ее основу принцип охраны мозга ребенка. Этот принцип он широко пропагандировал как

<sup>1</sup> 6 изданий к 2021 году

неотъемлемый в воспитании детей, много выступая с лекциями, а также на радио, телевидении и в печати.

В связи с этим в этот период закономерным стало избрание Л.О. Бадаляна академиком не только Академии медицинских наук, но также Академии образования СССР. Л.О. Бадалян говорил о «педагогической неврологии, в задачи которой входит изучение особенностей нервной системы применительно к проблемам обучения детей, в том числе страдающих различными нарушениями слуха, зрения, двигательной сферы, речи, а также отстающих в умственном развитии» [10, стр. 4]. Л.О. Бадалян вносит большой вклад не только в преподавание детской неврологии и генетики студентам медицинских институтов, но также в совершенствование обучения студентов педагогических и психологических специальностей. В 1982 г. выходит 1-е издание учебника «Невропатология» [10] для студентов дефектологических факультетов педагогических ВУЗов. В нем представлены не только сведения по анатомии и физиологии нервной системы, описание основных болезней нервной системы и современных методов их лечения, но также выделены связи дефектологии и невропатологии, подняты вопросы реабилитации детей с нарушениями нервной системы. Этот учебник пользуется широкой известностью и переиздается до сих пор.

Л.О. Бадалян особенно высоко оценивал научное наследие В.М. Бехтерева и искренне восхищался его личностью. В учебнике «Невропатология» он писал: «В.М. Бехтереву принадлежат многочисленные научные труды по вопросам детской психоневрологии, психологии, педагогике. Он настойчиво привлекал внимание ученых к проблемам воспитания здоровых и больных детей. В.М. Бехтерев обращал внимание педагогов и родителей на необходимость опираться в процессе воспитания на знание анатомо-физиологических особенностей мозга ребенка. <...> Комплексный подход к изучению раннего онтогенеза человека помог В.М. Бехтереву заложить основы экспериментальной психологии и педагогики раннего возраста. Он настойчиво боролся с бытовавшим в дореволюционной России мнением, согласно которому ребенку до трех лет необходимо не воспитывать, а упитывать» [10], стр. 11-12].

В учебнике «Невропатология» Л.О. Бадалян отмечал: «Интенсивно развивающаяся невропатология детского возраста обогатила практику фактическими данными, доказывающими определяющую роль нервной системы в формировании различных нарушений. Разработаны нормативы возрастного развития с позиций системогенеза, концепции гете-

рохронии (разновременности созревания различных систем и структур одной системы). Внедряющиеся в практику здравоохранения массовые программные исследования новорожденных основываются на достижениях клинической биохимии, медицинской генетики, неврологии раннего детского возраста (перинатальной неврологии). Это открывает большие возможности ранней диагностики нарушений нервной системы в «доклинической стадии» болезни, что является надежной гарантией предотвращения инвалидизации детей» [10, стр. 11]. И далее: «Наличие больших резервных возможностей нервной системы используется дефектологией в процессе реабилитации лиц с теми или иными отклонениями в развитии. При помощи специальных приемов дефектолог может компенсировать нарушенные функции за счет сохранных. <...> Для педагога-дефектолога, имеющего дело с аномальным ребенком, наибольшее значение имеют два уровня развития: актуальный уровень развития и зона ближайшего развития. <...> Смысл обучения состоит в переходе зоны ближайшего развития в актуальное развитие. <...> Задача педагога-дефектолога в каждом конкретном случае состоит в том, чтобы вместе с врачом проанализировать причины задержки развития той или иной функции. Вскрыв причины той или иной задержки, педагог-дефектолог сможет найти адекватные способы для ее преодоления» [там же, стр. 19-21]. В связи с этим впервые в учебнике «Невропатология» для студентов дефектологических факультетов педагогических вузов значительное место отводится изложению материалов по реабилитации, организации лечебно-педагогической помощи детям с нервными и нервно-психическими нарушениями. Л.О. Бадалян всегда беспокоили вопросы организации реабилитации детей с неврологическими заболеваниями на разных ее этапах, вопросы межведомственного взаимодействия в реабилитации неврологических больных. В масштабах всей страны он осуществлял большую организационную работу не только по созданию специализированных амбулаторных центров, отделений и больниц для лечения детей с патологией нервной системы, но также реабилитационных центров.

На период руководства Левон Оганесовичем кафедрой пришелся ряд революционных изменений в клинической медицине. Это связано, прежде всего, с появлением в 1980-е годы первых нейровизуализационных методов исследования – аксиальной рентгеновской компьютерной томографии головы и ультразвукового исследования головного мозга

новорожденного через родничок (нейросонография), что привело к казавшимся тогда фантастическими диагностическим возможностям. Так, в 1982 г. в Морозовской больнице был установлен первый в детской клинике нашей страны компьютерный томограф, приобретенный 2-м МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова по инициативе и во многом личными усилиями Л.О. Бадаляна, осознававшего как никто другой перспективы нового метода. Нейросонографические исследования одними из первых в нашей стране стали проводиться под руководством Л.О. Бадаляна в



**Рисунок 2. | Л.О. Бадалян при подготовке ребенка к исследованию на первом в детских клиниках нашей страны компьютерном томографе, установленном благодаря его усилиям, 1985 год.**

Революционные изменения в клинической медицине в этот же период были связаны с разработкой микрокомпьютеров и появлением на их базе нового поколения электрофизиологических диагностических устройств. Прежде всего это относилось к технике для проведения электромиографии и электронейромиографии (ЭНМГ), системам мультимодальных вызванных потенциалов. Внедрение по инициативе Л.О. Бадаляна метода ЭНМГ позволило значительно улучшить точность диагностики болезней периферического нейро-моторного аппарата как в Центре по изучению наследственных нервно-мышечных заболеваний, так и на детских и взрослых клинических базах кафедры в повседневной неврологической практике. Одновременно сотрудниками кафедры под непосредственным научным руководством Л.О. Бадаляна проводится большой объем клинко-электрофизиологических научных исследований.

Результаты этих масштабных исследований нашли отражение в многочисленных статьях, серии сборников трудов 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова

«Наследственные болезни нервно-мышечной системы», книге «Клиническая электронейромиография. Руководство для врачей» (Л.О. Бадалян, И.А. Скворцов, 1986) [11].

На базе отделения реанимации Морозовской больницы под научным руководством Л.О. Бадаляна проведены исследования с использованием слуховых и соматосенсорных вызванных потенциалов по диагностике и прогнозу критических состояний в детской неврологии, которые были в то время передовыми в мире [12].

Еще одним, если не главным, революционным изменением в клинической медицине в конце 80х годов было осознание ненадежности существовавших на тот момент времени методов оценки эффективности воздействий, в том числе лекарственных средств. Об этом сотрудникам кафедры неоднократно напоминал Левон Оганесович еще в 1970-е годы. На этом позже будет основано появление современной доказательной медицины с разработкой методологии многоцентровых рандомизированных плацебо-контролируемых исследований. Внедрение результатов таких клинических исследований способствовало скачкообразному росту продолжительности жизни в развитых странах. Подключение сотрудников кафедры к клиническим испытаниям жизненно важных лекарственных средств в соответствии с принципиально новыми подходами приходится на этот период.

С 1980-х годов сотрудники кафедры постоянно участвуют в международных клинических исследованиях новых лекарственных препаратов для лечения различных неврологических заболеваний, по результатам которых в нашей стране стали доступны многие современные эффективные фармакотерапевтические средства.

В то же время, несмотря на выдающиеся успехи новых диагностических и лечебных методов, Левон Оганесович предостерегал сотрудников кафедры от, по его выражению, «новой веры» в компьютерную томографию, в нейровизуализационные исследования, справедливо утверждая, что нейровизуализация не равна патоморфологическому исследованию и имеет присущие методу ошибки. Это в равной мере относится и к клиническим исследованиям лекарственных средств, что находит отражение в определенных отличиях результатов клинических исследований от их эффективности в реальной клинической практике, что в дальнейшем было подтверждено в начале 2000-х годов.

Известен призыв Левона Оганесовича к осторожному обращению с результатами таких

исследований, напоминая сотрудникам кафедры о приоритете клинической практики во всех случаях и предостережение от слепого применения результатов клинических испытаний и необоснованной веры в них, от опасности «американизации» обследований и лечения пациентов с опорой на дополнительные методы, без учета клинических особенностей, предупреждение об опасности формирования психологии гипертрофированного параклинического специалиста с неумением вести пациента и неспособностью оценить состояние человеческого организма в целом. Об этом преподаватели кафедры должны предостерегать и студентов, и ординаторов, и врачей отделений кафедральных клиник.

Из трех компонентов деятельности кафедрального сотрудника – преподавания, научной и лечебной деятельности – Левон Оганесович однозначно отдавал приоритет преподаванию, считая это главным делом, поясняя, что только так мы можем повлиять на новое поколение врачей и будущее нашей страны. Он постоянно подчеркивал, что занятия по неврологии подразумевают не только (и не столько) передачу объема знаний будущим врачам, но, прежде всего, воспитание, формирование особого «ремесленного» (в положительном смысле) клинического мышления с опорой на науку – нейробиологию, формирование ментального, мыслительного навыка, с особым подходом к диагностике и лечению детей. Он подчеркивал, что особенности детской неврологии не позволяют взрослому врачу работать в детской клинике, что детская неврология, в отличие от взрослой, предполагает в своей основе специфические особенности мышления врача невролога-педиатра, которых практически невозможно достичь без длительной специальной подготовки, занимающей годы.

Левон Оганесович неоднократно напоминал, что целью деятельности невролога является излечение пациента, а методом достижения – постановка правильного диагноза. Он говорил, что в клинической неврологии есть три главных вещи: «Диагноз, диагноз и еще раз диагноз!». Неверно поставленный диагноз практически никогда не приведет к излечению пациента, несмотря на кажущееся нам понимание патофизиологического механизма, лежащего в основе заболевания, которое оказывается неполным. Он настаивал, что преподаватели должны постоянно напоминать об этом как студентам, так и ординатором, осваивающим детскую неврологию,

демонстрируя это на конкретных клинических примерах.

Сегодня на кафедре работают ученики Л.О. Бадаляна: заведующий кафедрой Н.Н. Заваденко, профессора Г.Ш. Хондкряян, Р.Ц. Бембеева, доценты С.С. Жилина, Н.Ю. Суворинова. Все сотрудники продолжают и приумножают традиции и достижения кафедры. Молодое поколение приходит учиться, а затем работать в РНИМУ им. Н.И.Пирогова и на кафедру из научного студенческого кружка, которым руководит профессор А.А. Холин.

Наряду с обучением студентов педиатрического факультета кафедра проводит подготовку специалистов по программам дополнительного профессионального образования по неврологии. Клиническими базами кафедры являются Российская детская клиническая больница, Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии им. академика Ю.Е. Вельтищева, Научно-практический центр медицинской специализированной помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения города Москвы.

Результаты исследований последних лет представлены в большом количестве публикаций, а также многочисленных выступлениях сотрудников кафедры с лекциями и докладами в России и за рубежом. Расширяется международное сотрудничество: сотрудники кафедры являются членами ICNA (International Child Neurology Association) – Международной ассоциации детских неврологов, Европейского общества по педиатрической неврологии и других профессиональных и научных сообществ. Сотрудники кафедры регулярно организуют конференции и конгрессы для врачей-педиатров, неврологов, генетиков и врачей смежных специальностей, в которых принимали участие всемирно известные специалисты из Великобритании, Канады, Нидерландов и других стран.

Коллектив кафедры гордится славной историей кафедры и своим наследием. Работы Л.О. Бадаляна намного опередили свое время, его книги и учебники переиздаются до сих пор, являясь незаменимыми для студентов и молодых специалистов, бесценными практическими руководствами для врачей. Тысячи учеников Левона Оганесовича и последователей созданной им школы успешно работают сегодня как в России, так и во многих странах по всему миру, а его идеи продолжают определять перспективы развития педиатрии и детской неврологии.

## Список литературы

1. Гусев, Е.И. Левон Бадалян – учёный, опередивший время / Е.И. Гусев, О.Л. Бадалян // Неврологический журнал им. Л.О. Бадаляна. – 2021. – Т. 2, № 3. – С. 113-118. – DOI 10.46563/2686-8997-2021-2-3-113-118.
2. Руководство по методике исследования нервной системы: для студентов педиатрических факультетов / под ред. Л.О. Бадаляна. – Москва : Министерство здравоохранения РСФСР. 2-й МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, 1968. – 296 с.
3. Бадалян, Л.О. Детская неврология / Л.О. Бадалян. – Москва : Медицина, 1975. – 416 с.
4. Справочник по клинической генетике / под общ. ред. Л.О. Бадаляна. – Москва : Медицина, 1971. – 248 с.
5. Бадалян, Л.О. Лекции по клинической генетике / Л.О. Бадалян. – Москва : Медицина, 1974. – 208 с.
6. Бадалян, Л.О. Наследственные болезни у детей / Л.О. Бадалян, В.А. Таболин, Ю.Е. Вельтищев. – Москва : Издательство "Медицина", 1971. – 368 с.
7. Бадалян, Л.О. Проблемы эволюционной неврологии. Актовая речь / Л.О. Бадалян. – Москва : Министерство здравоохранения РСФСР. 2-й МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, 1981. – 55 с.
8. Бадалян, Л.О. Руководство по неврологии раннего детского возраста / Л.О. Бадалян, Л.Т. Журба, Н.М. Всеволожская. – Киев : Здоров'я, 1980. – 527 с.
9. Бадалян, Л.О. Детские церебральные параличи / Л.О. Бадалян, Л.Т. Журба, О.В. Тимонина. – Киев : Здоров'я, 1988. – 228 с.
10. Бадалян, Л.О. Невропатология : учебник / Л.О. Бадалян. – Москва : Просвещение, 1982. – 350 с.

## References

1. Gusev, E.I. Levon Badalyan - uchyonyj, operedivshij vremya / E.I. Gusev, O.L. Badalyan // Nevrologicheskij zhurnal im. L.O. Badalyana. – 2021. – T. 2, № 3. – S. 113-118. – DOI 10.46563/2686-8997-2021-2-3-113-118.
2. Rukovodstvo po metodike issledovaniya nervnoj sistemy: dlya studentov pediatricheskih fakul'tetov / pod red. L.O. Badalyana. – Moskva : Ministerstvo zdavoohraneniya RSFSR. 2-j MOLGMI im. N.I. Pirogova. , 1968. – 296 с.
3. Badalyan, L.O. Detskaya nevrologiya / L.O. Badalyan. – Moskva : Medicina, 1975. – 416 с.
4. Spravochnik po klinicheskoy genetike / pod obshch. red. L.O. Badalyana. – Moskva : Medicina, 1971. – 248 с.
5. Badalyan, L.O. Lekcii po klinicheskoy genetike / L.O. Badalyan. – Moskva : Medicina, 1974. – 208 с.
6. Badalyan, L.O. Nasledstvennye bolezni u detej / L.O. Badalyan, V. A. Tabolin, YU. E. Vel'tishchev. – Moskva : Izdatel'stvo "Medicina", 1971. – 368 s.
7. Badalyan, L.O. Problemy evolyucionnoj nevrologii. Aktovaya rech' / L.O. Badalyan. – Moskva : Ministerstvo zdavoohraneniya RSFSR. 2-j MOLGMI im. N.I. Pirogova, 1981. – 55 с.
8. Badalyan, L.O. Rukovodstvo po nevrologii rannego detskogo vozrasta / L.O. Badalyan, L.T. Zhurba, N. M. Vsevolozhskaya. – Kiev : Zdorov'ya, 1980. – 527 с.
9. Badalyan, L.O. Detskie cerebral'nye paralichi / L.O. Badalyan, L.T. Zhurba, O.V. Timonina. – Kiev : Zdorov'ya, 1988. – 228 с.
10. Badalyan, L.O. Nevropatologiya : uchebnik / L.O. Badalyan. – Moskva : Prosveshchenie, 1982. – 350 с.

## Список литературы

11. Клиническая электронейромиография (Руководство для врачей) / О.Л. Бадалян, А.И. Скворцов, — Москва : Медицина, 1986. — 368 с.
12. Коротколатентные слуховые и соматосенсорные вызванные потенциалы головного мозга при инфекционном нейротоксическом синдроме у детей / Г.Ш. Хондкарян, В.И. Крючко, А.И. Берестов, С.С. Жилина. — Текст : непосредственный // Анестезиология и реаниматология. — 1988. — № 3. — С. 41-44.

## References

11. Klinicheskaya elektronejromiografiya (Rukovodstvo dlya vrachej) / O.L. Badalyan, A.I. Skvorcov — Moskva : Medicina, 1986. — 368 s.
12. Korotkolatentnye sluhovye i somatosensornye vyzvannye potencialy golovnogogo mozga pri infekcionnom nejrotoksicheskom sindrome u detej / G.Sh. Hondkaryan, V.I. Kryuchko, A.I. Berestov, S.S. Zhilina. — Tekst : neposredstvennyj // Anesteziologiya i reanimatologiya. — 1988. — № 3. — S. 41-44.

# NEUROLOGY, NEUROSURGERY AND MEDICAL GENETICS DEPARTMENT NAMED AFTER ACADEMICIAN L.O. BADALYAN: LOYALTY TO TRADITIONS.

N.N. Zavadenko<sup>1</sup>, G.Sh. Khondkarian<sup>1</sup>

## Abstract

In 2024, the Department of Neurology, Neurosurgery and Medical Genetics named after Academician L.O. Badalyan of Faculty of Pediatrics celebrates its 60th anniversary. L.O. Badalyan led the department for 30 years and determined the main directions of its scientific research and clinical work, which remains relevant today. For the first time, the department's staff published for students of pediatric faculties of medical universities the "Guide to the Methods of Studying the Nervous System" (1968), and then the textbook "Children's Neurology" (1975), which was awarded the USSR State Prize in 1986 and has gone through 6 reprints by 2021. On the initiative of L.O. Badalyan in 1965 for the first time at the 2nd MOLGMI named after N.I. Pirogov began to give a course of lectures on clinical genetics to students of the medical and pediatric faculties, and "Lectures on Clinical Genetics" was published (1974). In addition, L.O. Badalyan made a great contribution to improving the training of students of pedagogical and psychological specialties - in 1982 the 1st edition of L.O.'s textbook was published. Badalyan "Neuropathy" for students of defectology faculties of pedagogical universities, which was also reprinted many times. The staff of the department, headed by

L.O. Badalyan were among the first in the country to introduce new diagnostic methods in pediatric neurology (neuroimaging, electromyography and electroneuromyography, evoked potentials), and began to participate in international multicenter clinical trials of new drugs. At the same time, L.O. Badalyan, identifying the three main components of the activities of a departmental employee - teaching, scientific and medical activities - clearly gave priority to teaching, considering this the main issue, explaining that this is the only way to influence the new generation of doctors and the future of our country. Works by L.O. Badalyan was far ahead of his time, his books and textbooks are still being republished, being indispensable for students and young professionals, invaluable practical guides for doctors.

## Keywords

medical education, teaching, scientific school, genetics, Levon Oganosovich Badalyan, child neurology, developmental neurology, pediatric faculty.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Zavadenko Nikolay Nikolaevich, zavadenko@mail.ru

## НАУЧНАЯ ШКОЛА ВЛАДИМИРА НИКИТИЧА ЯРЫГИНА.

А.Г. Ермолаев<sup>1</sup>, Г.В. Черных<sup>1</sup>, К.Л. Завгородняя<sup>1</sup>

### Аннотация

В статье рассказывается о Владимире Никитиче Ярыгине, докторе медицинских наук, профессоре, академике РАМН, ректоре РГМУ 1984-2007 гг., заведующем кафедрой биологии 1975-2013 гг., эксперте всемирной организации здравоохранения по вопросам медицинского образования. Освещены аспекты его биографии, повлиявшие на взгляд авторов, на формирование научных и личных интересов В.Н. Ярыгина. Рассказано о предпосылках формирования, динамике становления и развития научной школы, ее интересов и взглядов, основных векторах научного развития, учениках и их работах, совместных исследованиях с коллегами из ведущих научных организаций. Также в статье рассказывается об истории кафедры биологии и работе В.Н. Ярыгина в должности заведующего этой кафедрой. Освещена деятельность Владимира Никитича на посту ректора, позволившая не только сохранить и поддерживать состояние университета, но и позволившая вузу получить мощный импульс к развитию в разных направлениях.

### Ключевые слова

стволовые клетки, регенеративная медицина, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, В.Н. Ярыгин, нейробиология, медицинская биология.

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Ермолаев Александр Геннадьевич, ermolaev2009@yandex.ru



Рисунок 1. | Владимир Никитич Ярыгин.

Исследований и публикаций, посвященных различным научным школам, немало, и, безусловно, все они говорят о сложности и многокомпонентности этого явления. Семья, окружение, учителя, коллеги, события соответствующего времени, личные качества конкретного человека, а также причудливые переплетения всего этого, в конечном итоге формируют и самого ученого, и его научную школу. Конечно, у нас не получится определить роль всех этих (и, возможно, еще каких-то) факторов в становлении и развитии В.Н. Ярыгина как учёного и его научной школы, но мы расскажем, что, на наш взгляд, было важным в этих процессах.

Родители В.Н. Ярыгина – Никита Еремеевич Ярыгин и Надежда Ивановна Нагибина – учились в Ташкентском медицинском институте. Никита Еремеевич рано проявил интерес к науке, с первого курса был членом научных студенческих кружков на кафедрах гистологии, нормальной физиологии, патологической анатомии. Позднее он стал работать на кафедре гистологии, вначале препаратором, а затем лаборантом, и освоил технику основных методик гистологического исследования, сделал обширную и качественную коллекцию учебных микропрепаратов.

После окончания института в 1941 году Никита Еремеевич и Надежда Ивановна были направлены на работу в районный центр Вабкент Бухарской области, куда отправились вместе с годовалой дочерью Татьяной. Никита Еремеевич выполнял функции главного врача, а Надежда Ивановна заведовала женской консультацией. В Вабкенте в 1942 году у Ярыгиных родился сын Владимир, а в 1948 – Константин.

В 1946 г. Н.Е. Ярыгин по материалам богатого клинического опыта самостоятельно подгото-

вил кандидатскую диссертацию на тему «Клиника европейского возвратного тифа с особенностями его течения у больных с алиментарной дистрофией и витаминной недостаточностью», а через два года был направлен в докторантуру на кафедру патологической анатомии Первого Московского ордена Ленина медицинского института имени И.М. Сеченова.

Успешно защитив в 1952 г. докторскую диссертацию, Никита Еремеевич был назначен заведующим кафедрой патологической анатомии Ярославского медицинского института. С 1953 г. Н.Е. Ярыгин был заместителем ректора, а в 1955 г. стал ректором Ярославского медицинского института, проработав в этой должности до 1968 г. Вместе с сотрудниками кафедры патологической анатомии Никита Еремеевич создал один из лучших патолого-анатомических музеев России, насчитывающий до 2250 макропрепаратов с сохранением естественной окраски органов.

Владимир Никитич Ярыгин в 1958 г. окончил среднюю школу с золотой медалью и поступил на лечебный факультет Второго Московского государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова, который окончил с отличием в 1964 г.

Сказалось ли влияние медицинской семьи, отца, или это был самостоятельный интерес Владимира Никитича, но уже начиная с младших курсов института, он увлекся гистологией и был активным членом студенческого научного кружка на одноименной кафедре. Заинтересованного студента заметила заведующий кафедрой гистологии, профессор Татьяна Андреевна Григорьева, и привлекла его к исследованию иннервации внутренних органов и внутриорганных рефлекторных дуг, с чем студент В.Н. Ярыгин успешно справился. (рис. 2)



Рисунок 2. | В.Н. Ярыгин и Т.А. Григорьева, 1966 год.



Интерес В.Н. Ярыгина к гистологии нарастал, и после окончания лечебного факультета он продолжил обучение в аспирантуре на кафедре гистологии. Кандидатская диссертация В.Н. Ярыгина посвящена феномену многоядерности нервных клеток и была защищена в 1966 году досрочно, когда диссертанту было 24 года. Неоценимую помощь советами и делом оказывал Владимиру отец. Результатом их совместной работы стала публикация в 1973 году значительной, 190-страничной монографии «Патологические и приспособительные изменения нейрона». Интерес к нервной ткани, нейронам и их функциональным возможностям, сформировавшийся в это период, во многом определил векторы научного развития, как самого Владимира Никитича, так и его учеников<sup>1</sup>.

В 1974 году Владимир Никитич защищает докторскую диссертацию на тему «Экспериментальный анализ цитологических проявлений компенсаторной реакции нейрона» и вскоре получает ученое звание профессора. С этого времени начинается его руководство аспирантами, а немногим позже – докторантами и формирование собственной научной школы.

Параллельно с научной работой Владимир Никитич вел педагогическую работу: был ассистентом кафедры гистологии, доцентом кафедры морфологии медико-биологического факультета, а с сентября 1975 г. 33-летний доцент становится заведующим кафедрой биологии Второго московского ордена Ленина государственного медицинского института.

Кафедра биологии (рис. 3), которую возглавил в 1975 году Владимир Никитич, была создана в 1925 году на медицинском факультете Второго Московского Государственного Университета и получила название «Кафедра общей биологии». Идея создания кафедры биологии для обучения будущих врачей базировалась на понимании того, что содержание дисциплины для студентов, изучающих медицину, отличается от курса биологии на специализированных кафедрах биологических факультетов.

Первым заведующим кафедрой был известный ученый Михаил Михайлович Завадовский, занимавшийся вопросами эндокринологии

и влияния половых гормонов на развитие фенотипа. В 1928-1948 гг. кафедрой заведовал профессор Леонид Яковлевич Бляхер. В этот период на кафедре велась очень плодотворная научная работа по онтогенетическому развитию животных, в том числе изучалась регенерация.



Рисунок 3. Коллектив кафедры биологии, 1977 год.

В 1948-1962 гг. кафедрой заведовала профессор Вера Владимировна Маховко. Коллектив сотрудников почти полностью сменился. Под руководством В.В. Маховко продолжалась научная работа, но направление её изменилось – изучалось состояние организма животных в анабиозе, при остром кровотечении, при голодании.

В 1964-1975 гг. кафедрой биологии руководил ученик Л. Я. Бляхера – Всеволод Николаевич Доброхотов, сделавший много для восстановления традиций и содержания курса биологии. Так, в обучение студентов была возвращена генетика. Главным направлением в научной деятельности вновь стала регенерация, на этот раз физиологическая<sup>2</sup>.

С момента начала руководства кафедрой к научной и педагогической деятельности В.Н. Ярыгина добавляется административная. В течение почти 38 лет, по июнь 2013 г., Владимир Никитич заведовал кафедрой биологии родного вуза, а вместе с этим с 1978 г. по 1984 г. являлся деканом факультета повышения квалификации преподавателей, затем деканом лечебного факультета и проректором по учебной работе. В ноябре 1984 г. Владимир Никитич Ярыгин был назначен ректором

Второго Московского ордена Ленина государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова и проработал в этой должности до июля 2007 г.

2-ой МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова во главе с В.Н. Ярыгиным успешно развивался. Бывший министр здравоохранения Российской Федерации Вероника Игоревна Скворцова, ставшая при ректоре Ярыгине заведующей кафедрой фундаментальной и клинической неврологии и нейрохирургии медико-биологического факультета, считает главной заслугой Владимира Никитича то, что ему удалось совершить настоящий прорыв и вывести институт на новый уровень развития. Были открыты три новых факультета: Московский факультет, факультет клинической психологии, а также факультет для иностранных студентов, занятия с которыми проводятся с использованием английского языка. Создавались новые кафедры, среди которых – кафедра неонатологии, детской анестезиологии и реанимации, управления и экономики в здравоохранении; активно внедрялись в практику современные информационные технологии. Благодаря этому 2-ой МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова заслуженно получил статус университета, официально закрепляя научные, медицинские и педагогические достижения вуза, и изменил свое название на «Российский государственный медицинский университет».

Несмотря на загруженность административной работой, Владимир Никитич никогда не оставлял научные исследования, участие в которых было для него естественной потребностью, вытекающей из его склада ума, характера и воспитания.

Область интересов раннего этапа его научного творчества затрагивала клеточные и генетические механизмы развития, функционирования и старения отдельных структур нервной системы, адаптации различных нейронных популяций к функциональным нагрузкам, травматическим повреждениям и воздействию ряда веществ, изучению ритмов активности пластического обмена нейронов [1, 2, 3].

Привлекала внимание молодого ученого и недавно появившаяся наука – хронобиология. Благодаря связям, которые сформировались еще во время аспирантуры с Институтом биологии развития (здесь в лаборатории цитологии проходила часть работы над кандидатской и докторской диссертациями), в 1970-80 годах В.Н. Ярыгиным, сотрудниками кафедры и профессорами института – Всеволодом Яковлевичем Бродским и Николаем

Григорьевичем Хрущовым – была проведена интересная серия исследований по окологоризонтальным клеточным ритмам, в которых определялось количество ДНК и белков в отдельных клетках, а используемый подход был новаторским [4].

В этот же период началось не менее важное сотрудничество с ведущими нейроморфологами Института мозга: профессорами Николаем Николаевичем и Ириной Николаевной Боголеповыми. Их совместные работы были посвящены изучению ультраструктуры нейронов мозга в эксперименте. Одновременно с цитологической характеристикой анализировались отдельные показатели экспрессии генов, что дало старт работам учеников В.Н. Ярыгина [5, 6].

Первые работы учеников Владимира Никитича были посвящены двум крупным темам. Исследования А.В. Григорьевой (1979 г.), В.Н. Маркова (1980 г.), Т.М. Бгажбы-Элиавы (1983 г.) были посвящены изучению структуры и цитологических особенностей нейронов различных зон коры больших полушарий головного мозга, а также периферических нервных ганглиев, в ходе их созревания и по достижении дефинитивного состояния. Работы Ф.К. Лагкуевой (1981 г.) и О.Н. Хрущовой (1987 г.) затрагивали вопросы изучения хроматина и белок-синтезирующего аппарата в нейронах [7, 8, 9].

Важным результатом этих исследований стало установление закономерностей перестроек гистонового компонента хроматина, изменения показателей матричной активности ядра в ходе созревания нейронов и в процессе старения. Полученные в ходе этих работ данные были ценны как самостоятельные, но также дали теоретическую и практическую основу новым научным исследованиям.

Г.В. Черных (1987 г.), Н.Н. Чучкова (1987 г.), Алтан Готовын (1990 г.), Л.В. Бибаева (1991 г.) и другие ученики разрабатывали экспериментальные модели для изучения влияния различных факторов на синтез белка в отдельных симпатических ганглиях и структурах головного мозга животных после десимпатизации и воздействия гормонами, специфическими ростовыми факторами и другими биологически активными веществами [10, 11, 12].

Интерес к исследуемым темам, полученные результаты работ и авторитет Владимира Никитича в научном мире способствовали тому, что в аспирантуру и докторантуру на кафедру стремились люди со всей территории СССР, что в свою очередь давало импульс все новым исследованиям.

<sup>1</sup> Медицинские династии. Династия Ярыгиных. К 75-летию Владимира Никитича Ярыгина (1942 - 2013). — Текст : электронный // Университетская газета РНИМУ им.Н.И.Пирогова : [сайт]. — с.2-3. — URL: [https://rsmu.ru/fileadmin/templates/gazeta-pdf/2018-2017/gazeta\\_mart\\_2017.pdf](https://rsmu.ru/fileadmin/templates/gazeta-pdf/2018-2017/gazeta_mart_2017.pdf) (дата обращения: 24.04.2024 г.).

<sup>2</sup> Кафедра биологии им. академика В.Н. Ярыгина. История. — Текст : электронный // РНИМУ им.Н.И.Пирогова : [сайт]. — URL: <https://rsmu.ru/structure/edu-dept/ibph/ibph-structure/biology-dept/history> (дата обращения: 24.04.2024 г.).

Несмотря на дефицит свободного времени, В.Н. Ярыгин не только планировал научную работу с аспирантами и докторантами, но и старался лично контролировать ход экспериментов, оценивал их результаты. Например, когда для анализа активности транскрипции в ядрах изучаемых нейронов периферических ганглиев экспериментальных животных применялся метод Мура-Ринтгерца (Moore 1978) *in situ*, продолжительностью более 12 часов, Владимир Никитич в день проведения эксперимента, понимая, что аспиранту придётся заночевать в лаборатории, подбадривал его, говоря: «Тем и отличается экспериментатор, что готов ради науки преодолеть все трудности».

Владимир Никитич всегда был в курсе актуальных публикаций в отечественной и зарубежной литературе по областям научных интересов и биологии в целом. Этого же он требовал от учеников и коллег. В вечерние часы он регулярно работал в читальном зале Ленинки. Аспиранты непременно делились друг с другом событием, когда в стенах Ленинской библиотеки сталкивались со своим научным руководителем. На кафедре биологии проводились ежемесячные научные заседания. Коллектив обсуждал новейшие открытия в клеточной биологии, генетике, геномике, протеомике. Гостями таких заседаний были сотрудники различных лабораторий научно-исследовательских институтов и клинических кафедр.

После защиты диссертаций ученики В.Н. Ярыгина, в основном, возвращались в свои *alma mater*, где, пользуясь большим уважением, в связи с принадлежностью к научной школе В.Н. Ярыгина, продолжали научные исследования (В.Н. Марков, Н.Н. Чучкова, Л.В. Бибаева). Были и те, кто оставался рядом с Владимиром Никитичем, помогал ему и его аспирантам в научных изысканиях. Так, Анна Васильевна Григорьева после защиты кандидатской диссертации в 1979 году начала работу старшим научным сотрудником центральной научно-исследовательской лаборатории при 2-м мединституте, и на протяжении многих лет она оказывала значимую помощь диссертантам Владимира Никитича. С ней всегда можно было обсудить, что стоит включить в обзор диссертации, правильно ли формулируются цели работы и ход эксперимента. Г.В. Черных после окончания аспирантуры осталась работать на кафедре биологии, где активно занималась педагогической и научной работой. В 1973 году Александр Газисович Мустафин после окончания педиатрического факультета поступил в аспирантуру на кафедру биологии, защитил кандидатскую (1976 г.) и

докторскую (1998 г.) диссертации под руководством В.Н. Ярыгина и всю профессиональную жизнь посвятил преподаванию на кафедре, где вместе с Валерией Владимировной Глинкиной, которая в 1995 году защитила докторскую диссертацию, выполнял значительный объем учебно-методической работы. Позднее Валерия Владимировна возглавила кафедру гистологии, эмбриологии и цитологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, а Александр Газисович – кафедру биологии.

Коллектив кафедры под руководством В.Н. Ярыгина сформировал содержание учебной дисциплины «Медицинская биология», выпустил серию учебников и учебно-методических пособий не только для студентов медицинских вузов, но и для абитуриентов, а также учащихся колледжей и училищ. Учебник «Биология», для студентов медицинских вузов, выпущенный в 1984 году, многократно переиздавался и был переведен на девять языков, а коллектив авторов в 1998 году был отмечен Премией правительства РФ в области образования. В 2011 году коллектив кафедры под руководством В.Н. Ярыгина выпустил 2-х томное обновленное издание учебника, которое выдержало много переизданий.

В 1980-е годы Владимиром Никитичем совместно с сотрудниками института биологии развития – Львом Владимировичем Полежаевым и Марией Анатольевной Александровой – была начата серия исследований по регенерации и трансплантации ткани головного мозга. Учениками В.Н. Ярыгина были выполнены исследования в этой области. Работа С.Я. Милаевой (1986 г.) была посвящена развитию нейросекреторных нейронов супраоптического и паравентрикулярного ядер крыс в онтогенезе и при трансплантации эмбриональных закладок гипоталамуса в мозг взрослых животных; О.А. Ким (1992 г.) защитила кандидатскую диссертацию на тему «Развитие эмбриональных закладок нейросекреторных ядер гипоталамуса человека в условиях ксенотрансплантации». И.Е. Малинина (1998 г.) проводила трансплантацию эмбриональных закладок голубого пятна и чёрной субстанции [13].

В.Н. Ярыгиным, его учениками и братом – Константином Никитичем Ярыгиным – проводилась серия исследований по изучению приспособительных реакций нервных и глиальных клеток [14, 15].

Интерес Владимира Никитича к проблемам регенерации привел к тому, что В.Н. Ярыгин стал одним из основателей направления по регенеративной медицине, которое сегодня продолжает успешно развиваться [16].

В начале 2000-х годов по инициативе В.Н. Ярыгина в Российском государственном медицинском университете была создана первая в России кафедра клеточной биологии, сотрудниками которой проведены приоритетные исследования по изучению мезенхимных стволовых клеток и эффектов их трансплантации при экспериментальном ишемическом инсульте. Проводились исследования по изучению свойств прогениторных клеток сетчатки в условиях трансплантации, изучались эффекты клеточной терапии в эксперименте при мышечных дистрофиях, патологиях сердца.

Под руководством Владимира Никитича, совместно с кафедрой фундаментальной и клинической неврологии МБФ и Институтом биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, проводились экспериментальные исследования клеточной терапии при травмах головного и спинного мозга.

Владимир Никитич совместно с коллегами активно занимался внедрением стволовых клеток в медицинскую практику, являлся руководителем научного совета программы «Стволовые клетки». Вместе с Николаем Павловичем Бочковым, Геннадием Тихоновичем Сухих, Вадимом Сергеевичем Репиным он был инициатором организации при президиуме РАМН Проблемной комиссии по клеточным технологиям и регенеративной медицине (2002 г.), которую долгое время возглавлял.

Логичным развитием научных интересов Владимира Никитича и возглавляемой им научной школы стало изучение вопросов геронтологии. Он является соавтором многотомного руководства по этой специальности. Работа Владимира Никитича над созданием руководства проходила совместно с однокурсником – профессором кафедры тера-

пии – А.С. Мелентьевым. Владимира Никитича и Александра Серафимовича связывали многолетняя дружба и родной им вуз. На протяжении пяти лет учёные писали свои разделы для издания «Руководства по геронтологии и гериатрии в четырех томах». Перу Владимира Никитича принадлежат не только главы по биологии старения, преждевременному или ускоренному старению, главы в которых раскрываются сложнейшие вопросы профилактики болезней старости и рассматриваются пути достижения активного долголетия с высоким качеством жизни, но и главы социо-гуманитарной направленности: «Образ старого человека и представление о старости в исторических памятниках мировой культуры», «Духовность как важнейшая составляющая гуманитарной парадигмы геронтологии» и, наконец, очень ответственная глава – «Врач, у постели умирающего больного» [17].

Коллектив кафедры биологии, ученики и коллеги продолжают исследования научной школы В.Н. Ярыгина в областях клеточной терапии, фундаментальной и клинической неврологии, геронтологии, а также изучают новые темы. Сохраняя традиции, происходит и совершенствование педагогического процесса. Примечательным является тот факт, что направления и тематики исследований, над которыми работал Владимир Никитич, его ученики и коллеги, продолжают активно развиваться в университете. Несомненным подтверждением этого является тот факт, что на сегодняшний день в состав РНИМУ им. Н.И. Пирогова входит Российский геронтологический научно-клинический центр, а среди приоритетных научных направлений Университета присутствуют «Нейрокампус 2030» и «Институт изучения старения».

## Список литературы

1. Ярыгин, В.Н. Цитохимические показатели состояния белоксинтезирующего аппарата гиперхромных нервных клеток / В.Н. Ярыгин, А.С. Пылаев. — Текст : непосредственный // Цитология. — 1976. — № Т. 18, № 4. — С. 464.
2. Ярыгин, В.Н. Динамика компенсаторных процессов в популяции симпатических нейронов / В.Н. Ярыгин. — Текст : непосредственный // Цитологические механизмы гистогенезов. — М : Наука, 1979. — С. 186-196.
3. Родионов, И.М. Возрастные изменения симпатической иннервации эффекторных органов после частичного разрушения симпатической нервной системы у крыс с помощью гуанетидина / И.М. Родионов. — Текст : непосредственный // Физиологический журнал СССР им. И.М.Сеченова. — 1982. — № Т. 68, № 9. — С. 1212-1217.
4. Родионов, В.М. Фактор роста нервов / В.М. Родионов, И.М. Родионов, В.Н. Ярыгин. — Текст : непосредственный // Успехи современной биологии. — 1973. — № Т. 76. — С. 310.
5. Ярыгин, В.Н. Цитохимические показатели состояния белоксинтезирующего аппарата гиперхромных нервных клеток / В.Н. Ярыгин, А.С. Пылаев. — Текст : непосредственный // Цитология. — 1976. — № Т. 18, № 4. — С. 464-469.
6. Ярыгин, В.Н. Авторадиографический анализ миграции медленно перемещающегося белка в аксоны симпатических невротитов нормально развивающихся и частично десимпатизированных мышей разного возраста / В.Н. Ярыгин, Д.Б. Лебедев. — Текст : непосредственный // Цитология. — 1980. — № Т. 22, № 8. — С. 350-354.
7. Изменение структурно-функционального состояния хроматина нейронов коры больших полушарий крыс в раннем постреанимационном периоде / М.Ш. Аврущенко, О.В. Бульчук, А.В. Григорьева, В.Н. Ярыгин // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 1990. — Т. 109, № 4. — С. 402-405.

## References

1. Yarygin, V.N. Tsitokhimicheskiye pokazateli sostoyaniya beloksinteziruyushchego apparata giperkhromnykh nervnykh kletok / V.N. Yarygin, A.S. Pylayev. — Tekst : neposredstvennyy // Tsitologiya. — 1976. — № Т. 18, № 4. — С. 464.
2. Yarygin, V.N. Dinamika kompensatornykh protsessov v populyatsii simpaticheskikh neyronov / V.N. Yarygin. — Tekst : neposredstvennyy // Tsitologicheskiye mekhanizmy gistogenezov. — М : Nauka, 1979. — С. 186-196.
3. Rodionov, I.M. Vozrastnyye izmeneniya simpaticheskoy innervatsii effektornykh organov posle chastichnogo razrusheniya simpaticheskoy nervnoy sistemy u kryс s pomoshch'yu guanetidina / I.M. Rodionov. — Tekst : neposredstvennyy // Fiziologicheskiy zhurnal SSSR im. I.M.Sechenova. — 1982. — № Т. 68, № 9. — С. 1212-1217.
4. Rodionov, V.M. Faktor rosta nervov / V.M. Rodionov, I.M. Rodionov, V.N. Yarygin. — Tekst : neposredstvennyy // Uspekhi sovremennoy biologii. — 1973. — № Т. 76. — С. 310.
5. Yarygin, V.N. Tsitokhimicheskiye pokazateli sostoyaniya beloksinteziruyushchego apparata giperkhromnykh nervnykh kletok / V.N. Yarygin, A.S. Pylayev. — Tekst : neposredstvennyy // Tsitologiya. — 1976. — № Т. 18, № 4. — С. 464-469.
6. Yarygin, V.N. Avtoradiograficheskiy analiz migratsii medlenno peremeshchayushchegosya belka v aksony simpaticheskikh nevrotsitov normal'no razvivayushchikhsya i chastichno desimpatizirovannykh myshey raznogo vozrasta / V.N. Yarygin, D.B. Lebedev. — Tekst : neposredstvennyy // Tsitologiya. — 1980. — № Т. 22, № 8. — С. 350-354.
7. Izmeneniye strukturno-funktsional'nogo sostoyaniya khromatina neyronov kory bol'shikh polushariy kryс v rannem postreanimatsionnom periode / M.Sh. Avrushchenko, O.V. Bul'chuk, A.V. Grigor'yeva, V.N. Yarygin // Byulleten' eksperimental'noy biologii i meditsiny. — 1990. — Т. 109, № 4. — С. 402-405.

## Список литературы

8. Григорьева, А.В. Исследование транскрипции в симпатических невротитах крысы на ранних этапах постнатального онтогенеза / А.В. Григорьева, В.Н. Ярыгин. — Текст : непосредственный // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 1981. — № Т. 92, № 7. — С. 110-112.
9. Изменения свойств хроматина в процессе приобретения нервными клетками дефинитивных морфологических признаков / А.В. Григорьева [и др.]. — Текст : непосредственный // Онтогенез. — 1981. — № Т. 12, № 6. — С. 51.
10. Морфологическое исследование радиационного воздействия на экспериментальных животных в зоне аварии на Чернобыльской АЭС / В.Н. Ярыгин [и др.] // I Всесоюзный радиобиологический съезд (Москва, 1989): тезисы докладов. — Пушкино, 1989. — Т. 2. — С. 560-561.
11. Авторское свидетельство № 1636853 А1 СССР, МПК G09B 23/28. Способ моделирования степени функциональной активности клеток симпатической нервной системы : № 4401788 : заявл. 31.03.1988 : опубл. 23.03.1991 / Н.Н. Чучкова, В.Н. Ярыгин, В.М. Чучков [и др.] ; заявитель ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, 2-Й МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ.
12. Черных, Г.В. Изменение гистонов и транскрипции в ядрах симпатических нейронов крыс разного возраста при действии тестостерона / Г.В. Черных, А.В. Григорьева, В.Н. Ярыгин. — Текст : непосредственный // Онтогенез. — 1989. — № Т. 20, № 5. — С. 500-506.
13. Ярыгин, В.Н. Влияние трансплантации эмбриональной нервной ткани на морфофункциональные характеристики нейронов Locus coeruleus / В.Н. Ярыгин, И.Е. Малинина, Л.В. Бибаева. — Текст : непосредственный // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 1997. — № Т. 124, №7. — С. 106-108.

## References

8. Grigor'yeva, A.V. Issledovaniye transkripsii v simpaticheskikh nevrotsitakh kryсы na rannikh etapakh postnatal'nogo ontogeneza / A.V. Grigor'yeva, V.N. Yarygin. — Tekst : neposredstvennyy // Byulleten' eksperimental'noy biologii i meditsiny. — 1981. — № Т. 92, № 7. — С. 110-112.
9. Izmeneniya svoystv khromatina v protsesse priobreteniya nervnymi kletkami definitivnykh morfologicheskikh priznakov / A.V. Grigor'yeva [i dr.]. — Tekst : neposredstvennyy // Ontogenez. — 1981. — № Т. 12, № 6. — С. 51.
10. Morfologicheskoye issledovaniye radiatsionnogo vozdeystviya na eksperimental'nykh zhivotnykh v zone avarii na Chernobyl'skoy AES / V.N. Yarygin [i dr.]. — Tekst : neposredstvennyy // I Vsesoyuznyy radiobiologicheskiy s"yezd (Moskva, 1989): tezisy dokladov. — Pushchino, 1989. — Т. 2. — С. 560-561.
11. Avtorskoye svidetel'stvo № 1636853 А1 SSSR, МПК G09B 23/28. Sposob modelirovaniya stepeni funktsional'noy aktivnosti kletok simpaticheskoy nervnoy sistemy : № 4401788 : zayavl. 31.03.1988 : opubl. 23.03.1991 / N.N. Chuchkova, V.N. Yarygin, V.M. Chuchkov [i dr.]; zayavitel' IZHEVSKIY GOSUDARSTVENNYY MEDITSINSKIY INSTITUT, 2-Y MOSKOVSKIY GOSUDARSTVENNYY MEDITSINSKIY INSTITUT.
12. Chernykh, G.V. Izmeneniye gistonov i transkripsii v yadrakh simpaticheskikh neyronov kryс raznogo vozrasta pri deystvii testosterona / G.V. Chernykh, A.V. Grigor'yeva, V.N. Yarygin. — Tekst : neposredstvennyy // Ontogenez. — 1989. — № Т. 20, № 5. — С. 500-506.
13. Yarygin, V.N. Vliyaniye transplantatsii embrional'noy nervnoy tkani na morfofunktsional'nyye kharakteristiki neyronov Locus coeruleus / V.N. Yarygin, I.Ye. Malinina, L.V. Bibayeva. — Tekst : neposredstvennyy // Byulleten' eksperimental'noy biologii i meditsiny. — 1997. — № Т.124, №7. — С. 106-108.

## Список литературы

14. Роль полиаминов в регуляции окологосового ритма синтеза белка в клетке / Н.В. Нечаева [и др.]. — Текст : непосредственный // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 1980. — № Т.90, №8. — С. 211-213.
15. Ярыгин, К.Н. Цитологический анализ популяции растущих симпатических невротитов : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Ярыгин К.Н. — М., 1974. — Текст : непосредственный.
16. Памяти Владимира Никитича Ярыгина / А.Г. Клямкин, А.Г. Мустафин, В.Я. Бродский, С.Г. Васецкий // Онтогенез. — 2013. — Т. 44, № 6. — С. 442-443. — DOI 10.7868/S0475145013060098.
17. Руководство по геронтологии и гериатрии : В 4 томах. Том 1. — Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. — 720 с. — ISBN 978-5-9704-1687-7.

## References

14. Rol' poliaminov v regulyatsii okolochasovogo ritma sinteza belka v kletke / N.V. Nechayeva [i dr.]. — Tekst : neposredstvennyy // Byulleten' eksperimental'noy biologii i meditsiny. — 1980. — № T.90, №8. — S. 211-213.
15. Yarygin, K.N. Tsitologicheskii analiz populyatsii rastushchikh simpaticeskikh nevrotsitov : avtoreferat dissertatsii na soiskaniye uchenoy stepeni kandidata biologicheskikh nauk / Yarygin K.N. — M., 1974. — Tekst : neposredstvennyy.
16. Pamyati Vladimira Nikiticha Yarygina / A.G. Klyamkin, A.G. Mustafin, V.YA. Brodskiy, S.G. Vasetskiy // Ontogenez. — 2013. — T. 44, № 6. — S. 442-443. — DOI 10.7868/S0475145013060098.
17. Rukovodstvo po gerontologii i geriatrii : V 4 tomakh. Tom 1. — Moskva : Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppa "GEOTAR-Media", 2010. — 720 s. — ISBN 978-5-9704-1687-7.

# SCIENTIFIC SCHOOL OF VLADIMIR NIKITICH YARYGIN.

A.G. Ermolaev<sup>1</sup>, G.V. Chernykh<sup>1</sup>, K.L. Zavgorodnyaya<sup>1</sup>

## Abstract

The article is about Vladimir Nikitich Yarygin, Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences, Rector of the Russian State Medical University 1984-2007, Head of the Department of Biology 1975-2013, World Health Organization expert on medical education. Aspects of his biography are highlighted that influenced the authors' views and the formation of V.N. Yarygin's scientific and personal interests. The prerequisites for the formation, the dynamics of the formation and development of the scientific school, its interests and views, the main directions of scientific development, students and their works, joint research with colleagues from leading scientific organizations are described. The article also contains the history of the Department of Biology and V.N. Yarygin's work as the head of this department. Yarygin's activities as rector are covered, which allowed not only to preserve and maintain the state of the university, but also allowed the university to receive a powerful impetus for development in different directions.

## Keywords

stem cells, regenerative medicine, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogova, V.N. Yarygin, neurobiology, medical biology.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Ermolaev Alexander Gennadievich, ermolaev2009@yandex.ru

## НАУЧНАЯ ШКОЛА АКАДЕМИКА Ю.К. СКРИПКИНА.

А.Г. Пашина<sup>1</sup>, А.С. Дворников<sup>1</sup>

### Аннотация

История кафедры кожных и венерических болезней (в настоящее время кафедра дерматовенерологии имени академика Ю.К. Скрипкина лечебного факультета) началась в 1910 году на Московских высших женских курсах. С 1968 г. по 2009 г. кафедрой руководил академик Ю.К. Скрипкин, с 2009 г. по 2016 г. почётный заведующий кафедрой дерматовенерологии РНИМУ имени Н.И. Пирогова. Научные исследования, проводимые сотрудниками кафедры и их аспирантами, были направлены на изучение взаимосвязи аллергической реактивности, иммунологических нарушений и биохимических сдвигов в патогенезе острых и хронических дерматозов, лимфопролиферативных заболеваний кожи, совершенствование методов терапии, исследование роли генетических особенностей в возникновении кожных заболеваний. Заведующий кафедрой, академик РАН Ю.К. Скрипкин, заложил крепкий фундамент научно-исследовательской, педагогической и лечебной работы на кафедре, что стало основанием признать кафедру ведущей научной школой Российской Федерации НШ-3567.2006.7.

### Ключевые слова

научная школа, Скрипкин Ю.К., кафедра дерматовенерологии лечебного факультета РНИМУ имени Н.И. Пирогова, отечественная дерматовенерология.

Научная школа – сложившийся коллектив исследователей численностью не менее 10 человек, связанных с проведением научных исследований по общему научному направлению и объединенных совместной научной деятельностью, осуществляющий подготовку научных кадров по образовательным программам по направлению научных исследований<sup>1</sup>.

История кафедры кожных и венерических болезней (в настоящее время кафедра дерматовенерологии имени академика Ю.К. Скрипкина лечебного факультета) началась в 1910 году на Московских высших женских курсах. За более чем вековое существование кафедрой руководили известные ученые, сформировавшие направление научной, лечебной, педагогической работы. С 1968 г. по 2009 г. кафедрой дерматовенерологии руководил Заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Юрий Константинович Скрипкин – выдающийся российский ученый-медик, педагог (рис.1).



Рисунок 1. | Юрий Константинович Скрипкин.

Юрий Константинович Скрипкин родился в 1929 г. в Курске. По окончании Курского медицинского института в 1954 г. был зачислен во 2-й Московский государственный медицинский институт им. И.С. Сталина в клиническую ординатуру на кафедру кожных и

венерических болезней, с которой связал свою дальнейшую научную, педагогическую, лечебную деятельность. Скрипкин Ю.К. последовательно занимал должности ассистента, доцента, профессора кафедры кожных и венерических болезней, с 1968 г. по 2009 г. – заведующего кафедрой, а с 2009 г. по 2016 г. – почётного заведующего кафедрой дерматовенерологии лечебного факультета РНИМУ имени Н.И. Пирогова. В период с 1963 по 1970 гг. Юрий Константинович был научным руководителем студенческого научного общества института, с 1970 по 1974 гг. – деканом педиатрического факультета. С 1980 по 1999 гг. академик Ю.К. Скрипкин – директор Центрального научно-исследовательского кожно-венерологического института (ЦНИКВИ) МЗ СССР, с 2000 г. по 2016 г. – почётный научный руководитель ЦНИКВИ Минздрава России. С 1971 по 2000 гг. Ю. К. Скрипкин был руководителем Всесоюзного (впоследствии Российского) общества дерматовенерологов, являлся главным внештатным дерматовенерологом МЗ СССР, а затем Минздрава РФ, заместителем редактора раздела дерматовенерологии Большой медицинской энциклопедии, членом редколлегии журнала «Вестник дерматологии и венерологии», председателем Межведомственного совета по дерматологии и венерологии РАМН, членом терапевтического экспертного совета ВАК РФ, заместителем председателя диссертационного совета Центрального научно-исследовательского кожно-венерологического института, председателем учебно-методической комиссии по дерматологии Минздрава РФ, членом Европейской ассоциации дерматологов и венерологов и Американской ассоциации дерматологов и венерологов. В 1984 г. Ю.К. Скрипкин был избран членом-корреспондентом Академии медицинских наук СССР, в 1988 г. – действительным членом (академиком) академии медицинских наук СССР (ныне Российской академии наук) [1].

Скрипкин Ю.К. являлся соавтором 18 монографий, более 600 научных работ, 15 изобретений, нескольких учебников по дерматовенерологии, в том числе на английском языке, Руководства для врачей «Кожные и венерические болезни», неоднократно переизданного Национального руководства по дерматовенерологии.

По инициативе Скрипкина Ю.К. при кафедре была организована научная лаборатория по изучению иммунных механизмов тяжелых форм хронических дерматозов. Сотрудники кафедры совместно с научными сотрудниками лаборатории занимались

<sup>1</sup> Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Пашина Альбина Гургеновна, stsoagp4@gmail.com

<sup>1</sup> Постановление Правительства РФ от 27 апреля 2005 г. N 260 "О мерах по государственной поддержке молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук и ведущих научных школ Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями). URL: <https://base.garant.ru/188122/> (дата обращения 01.06.2024).

исследованием нейроэндокринных расстройств, иммуно-аллергологической реактивности острых и хронических дерматозов, лимфопролиферативных заболеваний кожи, совершенствованием методов терапии, исследовалась роль генетических особенностей в возникновении кожных заболеваний. Ю.К. Скрипкин обосновал тезис о том, что «электросон способствует восстановлению нарушенных нейрососудистых, нейрогуморальных, нейроэндокринных, вегетативных и висцеральных систем организма», и доказал, что седативный эффект в процессе лечения электросном и гипнозом пациентов с зудящими дерматозами, красным плоским лишаем, псориазом и другими хроническими дерматозами оказывает благоприятное воздействие на организм больного [2, с. 163, 165, 173, 210].

Научные исследования, проводимые сотрудниками кафедры и их аспирантами, были направлены на изучение взаимосвязи аллергической реактивности, иммунологических нарушений и биохимических сдвигов в патогенезе острых и хронических дерматозов. В этот период на кафедре успешно применён метод иммунофлюоресценции для диагностики иммунных заболеваний кожи [3], изучена тимическая, лимфоцитарная и митотическая активность у больных псориазом в процессе ПУВА-терапии [4], обозначена роль биологически активных аминов в патогенезе псориаза (Борисенко К.К.) и значение простагландинов в развитии экземы (Кубанова А.А.), выявлено нарушение микроциркуляции, аутоиммунные изменения и психо-соматические расстройства при алопеции [5], впервые в СССР применен метод гемосорбции для лечения больных с тяжёлыми формами псориаза, красной волчанки [6], изучено перекисное окисление липидов и половых гормонов у больных с акне на фоне применения 13-цис ретиноевой кислоты (Нажмутдинова Д.К.), исследовалась сывороточная тимическая активность и морфофункциональное состояние лимфоцитов у больных atopическим дерматитом [7], проведено сравнительное изучение эффективности химио- и ПУВА-терапии у больных грибковидным микозом, предложены новые подходы в лечении микроспории у детей [8].

Одним из научных направлений кафедры является исследование этиологии и патогенеза вирусных, аутоиммунных дерматозов, изучение роли сопутствующей инфекции, обусловленной вирусом простого герпеса у пациентов с красной волчанкой (Хамаганова И.В.), доказана роль герпесвирусной инфекции в патогенезе atopического дерматита (Скрипкина П.А.), предложен иммунохимический анализ антигенов эпидермиса и дермы для дифференциальной диагностики истинной пузырчатки

(Матушевская Е.В.). Изучено состояние клеточного звена иммунитета у больных atopическим дерматитом в процессе лечения наружными глюкокортикоидными препаратами (Эртнеева И.Я.), исследована распространенность урогенитального хламидиоза у детей (Таха Т.В.), выявлено значение микоплазм в развитии воспалительных заболеваний урогенитального тракта (Карамова А.Э.) и др.

Для обоснования ассоциирования локализованной и системной склеродермии со злокачественными новообразованиями, создания патофизиологической концепции патогенеза опухоль-ассоциированной склеродермии, для разработки критериев ранней диагностики, оценки прогноза течения заболевания и коррекции терапии был выделен Грант Президента Российской Федерации при государственной поддержке ведущей научной школы Российской Федерации в 2005-2007, 2007-2009 [9, 10].

Впервые в дерматовенерологии сотрудниками кафедры проведено комплексное клиническое, экспертное и медико-правовое исследование профессиональных ошибок и неблагоприятных исходов при оказании дерматовенерологической помощи [11].

Заведующий кафедрой, академик Ю.К. Скрипкин заложил крепкий фундамент научно-исследовательской, педагогической и лечебной работы на кафедре, что стало основанием признать кафедру ведущей научной школой Российской Федерации НШ-3567.2006.7.

С 2009 по 2019 гг. кафедрой руководила Заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, д.м.н., профессор Анна Алексеевна Кубанова. Одно из научных направлений кафедры в эти годы – разработка прогностически значимых и дифференцированных подходов к диагностике и лечению дерматозов и инфекций, передаваемых половым путем, проведение комплексной оценки эффективности применения сочетанной ультрафиолетовой терапии у больных красным плоским лишаем [12]. Особое внимание было уделено диагностике сифилитической инфекции, совершенствованию подходов к ведению пациентов с замедлением негативации серологических реакций после лечения ранних форм сифилиса и разработке методов их терапевтической коррекции, предложен иммунохроматографический метод исследования в диагностике сифилитической инфекции [13], проанализированы причины возникновения профессиональных ошибок в дерматокосметологии [14].

Совместно с Государственным научным центром дерматовенерологии и косметологии проводились научные исследования поиска мишеней для таргетной терапии аутоиммунных заболеваний в дерматологии [15].

В 2019 г. заведующим кафедрой дерматовенерологии лечебного факультета РНИМУ имени Н.И. Пирогова был избран ученик Ю.К.Скрипкина д.м.н. Антон Сергеевич Дворников. Сотрудники кафедры успешно продолжают и развивают сложившиеся традиции в системе научной школы академика Ю.К. Скрипкина с учетом современных требований координации научных исследований. При проведении научно-исследовательских работ кафедра дерматовенерологии продолжает совместные исследования с другими кафедрами и обособленными структурными подразделениями РНИМУ им. Н.И. Пирогова, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, ФГБУ Государственным научным центром «Институтом иммунологии» Федерального медико-биологического агентства России. Выработаны подходы к лечению больных с рецидивами базальноклеточного и плоскоклеточного рака кожи головы [16], доказана значимость молекулярной аллергодиагностики в персонифицированном ведении больных atopическим дерматитом [17]. В 2024 г. предложено научно-практическое направление; изучение факторов старения кожи с целью разработки калькулятора биологического старения кожи (совместное исследование с кафедрой болезни старения факультета дополнительного профессионального образования РНИМУ имени Н.И. Пирогова).

С каждым годом на кафедре обучается все большее количество групп студентов лечебного, медико-биологического факультетов, Института мировой медицины. Коллектив кафедры участвует в разработке и внедрении электронных образовательных ресурсов: изданы Методические разработки для самостоятельной работы (практического занятия) студентов по дерматологии и венерологии, в том числе и на английском языке. Сотрудники кафедры приняли участие в разработке электронного образовательного курса по дерматовенерологии для дистанционного обучения медицинских специалистов, более 20 интерактивных образовательных модулей в рамках непрерывного медицинского и фармацевтического образования, что позволило активизировать процесс обучения, расширить аудиторную и самостоятельную работу студентов, слушателей постдипломного обучения, практических врачей. Сотрудники кафедры являются соавторами Национального руководства по дерматовенерологии, многочисленных учебно-методических пособий для студентов, преподавателей [18, 19, 20, 21, 22, 23].

Деятельность кафедры привлекает большое число студентов в студенческий научный кружок (СНК). В разные годы более 100 студентов регулярно посещали и посещают заседания. Во время заседаний СНК (руководитель – доцент Нажмутдинова Д.К.) студенты получают углубленные знания по различным проблемам дерматологии, венерологии, микологии, косметологии с учетом современных достижений науки, у участников формируются практические навыки и умения проведения научных исследований, изучения специальной литературы, выявляется степень мотивации и интереса к ним. Кружковцы особое внимание уделяют разбору редких дерматозов, осуществляют разборы больных как с типичными, так и с атипичными клиническими проявлениями. Для повышения качества образования и развития познавательной активности обучающихся проводятся совместные заседания с СНК других кафедр РНИМУ им. Н.И. Пирогова: факультетской терапии имени академика А.И. Нестерова, акушерства и гинекологии, урологии и андрологии, онкологии и лучевой терапии, с кластером «Высокие технологии в пластической, реконструктивной и эстетической хирургии, дерматокосметологии, комбустиологии» РНИМУ им. Н. И. Пирогова. Задачей научного кружка является привлечение студентов к выполнению научных исследований, обучение навыкам самостоятельной научной работы. Результатом проводимой научно-исследовательской работы студентов становятся не только выступления на заседаниях кружка, но и публикации в сборниках тезисов научных конференций, выступления с докладами в постерных сессиях на студенческих и международных конференциях: Международной (Всероссийской) практической медицинской конференции студентов и молодых учёных «Гаазовские чтения», Международной (Всероссийской) Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых, Международном форуме дерматовенерологов и косметологов.

Сотрудники кафедры совместно с сотрудниками лечебных учреждений, являющихся клиническими базами кафедры, продолжают проводить совместные консилиумы, научно-практические конференции. Сотрудниками кафедры на клинических базах применяется диагностическая инновационная цифровая автоматизированная система FotoFinder для скрининг-картирования кожи, для дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований кожи.

В разные годы на кафедре работали ведущие дерматовенерологи страны: профессора Г.Я. Шаропова, А.А. Кубанова, В.И. Кулагин, Е.В. Матушевская, И.В. Хамаганова, С.В. Ротанов, доценты К.К. Борисенко, Ю.С. Бутов, И.Н. Ведрова, Н.Г. Короткий, С.С. Кряжева, И.Я. Маркин, М.Г. Пашинян, В.Ю. Уджуху, А.В. Хамаганова, ассистенты А.Ю. Елецкий, А.Э. Карамова, Т.В. Таха, ст. научные сотрудники Е.М. Лезвинская, И.Ф. Патаридзе, Б.М. Сочугов. В настоящее время на кафедре работают преподаватели, педагогический стаж которых больше 30 лет: профессор

А.Г. Пашинян, доцент Д.К. Нажмутдинова (рис. 2). Многие ученики академика Ю.К. Скрипкина стали профессорами, заведующими кафедрами дерматовенерологии во многих медицинских вузах РФ, странах ближнего зарубежья, руководителями научных учреждений. Одна из старейших кафедр дерматовенерологии готовится отметить 100-летний юбилей академика Ю.К. Скрипкина, продолжая развивать научные достижения отечественной дерматовенерологии.



Рисунок 2. | Коллектив кафедры, 2004 г.

## Список литературы

1. К 90-летию со дня рождения академика Юрия Константиновича Скрипкина (1929-2016) - выдающегося ученого, врача и педагога / А.С. Дворников, Г.С. Ковтюх, П.А. Скрипкина, П.И. Фалалеев // Лечебное дело. – 2019. – № 2. – С. 97-104. – DOI 10.24411/2071-5315-2019-12118.
2. Кожные и венерические болезни. Руководство для врачей. В 4 т. Т. 1 / под ред. Скрипкина Ю.К. – М : Медицина, 1995. – 1904 с. – ISBN 978-00-1380413-0.
3. Бутов, Ю.С. Иммунофлюоресцентные исследования при некоторых дерматозах: Методические рекомендации / Ю.С. Бутов, Л.Я. Трофимова, Т.Н. Антонова. – М : МЗ РСФСР. Гл. упр. науч.-исслед. ин-тов и координации науч. исследований, 1976. – 10 с.
4. Бутусова, Н.Н. Состояние интерфазного хроматина ядер лимфоцитов у больных псориазом / Н.Н. Бутусова, А.Г. Пашинян. – Текст : непосредственный // Вестник дерматологии и венерологии. – 1990. – № 1. – С. 20-22.
5. Кулагин, В.И. Очаговая алопеция : учебное пособие для врачей / В.И. Кулагин, А.Б. Яковлев, Г.И. Суколин ; В.И. Кулагин, А.Б. Яковлев, Г.И. Суколин ; М-во здравоохранения и социального развития РФ, Гос. образовательное учреждение дополнительного проф. образования Российская мед. акад. последипломного образования. – Москва : Новик, 2009. – 151 с. – ISBN 978-5-904383-01-5.
6. Современные аспекты применения гемосорбции в лечении больных псориазом / Н.Г. Короткий, Ю.М. Лопухин, Г.Я. Шаропова, М.Н. Молоденков. – Текст : непосредственный // Вестник дерматологии и венерологии. – 1989. – № 7. – С. 13-17.
7. Пашинян, М.Г. Определение сывороточной тимической активности у больных атопическим дерматитом до и после лечения различными методами / М.Г. Пашинян. – Текст : непосредственный // Вестник дерматологии и венерологии. – 1991. – № 7. – С. 69-72.

## References

1. K 90-letiyu so dnya rozhdeniya akademika Yuriya Konstantinovicha Skripkina (1929-2016) - vydayushchegosya uchenogo, vracha i pedagoga / A.S. Dvornikov, G.S. Kovtyukh, P.A. Skripkina, P.I. Falaleyev // Lechebnoye delo. – 2019. – № 2. – S. 97-104. – DOI 10.24411/2071-5315-2019-12118.
2. Kozhnyye i venericheskiye bolezni. Rukovodstvo dlya vrachey. V 4 t. T. 1 / pod red. Skripkina Yu.K. – M : Meditsina, 1995. – 1904 s. – ISBN 978-00-1380413-0.
3. Butov, YU.S. Immunoflyuorestsentye issledovaniya pri nekotorykh dermatozakh: Metodicheskiye rekomendatsii / Yu.S. Butov, L.Ya. Trofimova, T.N. Antonova. – M : MZ RSFSR. Gl. upr. nauch.-issled. in-tov i koordinatsii nauch. issledovaniy, 1976. – 10 s.
4. Butusova, N.N. Sostoyaniye interfaznogo khromatina yader limfotsitov u bol'nykh psoriazom / N.N. Butusova, A.G. Pashinyan. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik dermatologii i venerologii. – 1990. – № 1. – S. 20-22.
5. Kulagin, V.I. Ochagovaya alopetsiya : uchebnoye posobiye dlya vrachey / V.I. Kulagin, A.B. Yakovlev, G.I. Sukolin ; V.I. Kulagin, A.B. Yakovlev, G.I. Sukolin ; M-vo zdravookhraneniya i sotsial'nogo razvitiya RF, Gos. obrazovatel'noye uchrezhdeniye dopolnitel'nogo prof. obrazovaniya Rossiyskaya med. akad. poslediplomnogo obrazovaniya. – Moskva : Novik, 2009. – 151 s. – ISBN 978-5-904383-01-5.
6. Sovremennyye aspekty primeneniya gemosorbtsii v lechenii bol'nykh psoriazom / N.G. Korotkiy, Yu.M. Lopukhin, G.Ya. Sharapova, M.N. Molodenzov. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik dermatologii i venerologii. – 1989. – № 7. – S. 13-17.
7. Pashinyan, M.G. Opredeleniye syvorotochnoy timicheskoy aktivnosti u bol'nykh atopicheskim dermatitom do i posle lecheniya razlichnymi metodami / M.G. Pashinyan. – Tekst : neposredstvennyy // Vestnik dermatologii i venerologii. – 1991. – № 7. – S. 69-72.

Список литературы

8. Современный способ лечения детей, больных микроспорией / В.И. Кулагин, С.А. Хейдар, А.Г. Шекрота, З.В. Войнич // Успехи медицинской микологии. – 2003. – Т. 2. – С. 77-78.
9. Хамаганова И.В. Эндокринные нарушения при ограниченной склеродермии / И.В. Хамаганова, А.С. Дворников // Терапевтический архив. – 2005. – Т. 77, № 10. – С. 39-44.
10. Современные подходы к терапии ограниченной склеродермии / А.С. Дворников, И.В. Хамаганова, Ю.К. Скрипкин, П.Г. Богущ // Иммунология. – 2006. – Т. 27, № 2. – С. 126-128.
11. Пашинян, А.Г. Экспертиза врачебных ошибок в дерматовенерологии / А.Г. Пашинян, И.В. Елистратова, Г.Б. Арутюнян // Вестник дерматологии и венерологии. – 2007. – № 4. – С. 23-25.
12. Факторы врожденного иммунитета в патогенезе красного плоского лишая / Л.В. Ганковская, А.А. Шахнович, О.А. Ганковская [и др.] // Вестник Российского государственного медицинского университета. – 2012. – № 1. – С. 71-74.
13. Ротанов, С.В. Иммунохроматографические методы определения антител к антигенам *Treponema pallidum* / С.В. Ротанов, С.Р. Османова // Вестник дерматологии и венерологии. – 2011. – № 4. – С. 20-24.
14. Пашинян, А.Г. Критерии оценки качества оформления медицинской документации в лечебно-профилактических учреждениях дерматовенерологического профиля / А.Г. Пашинян, Д.Г. Джваева, Г.Б. Арутюнян // Вестник дерматологии и венерологии. – 2009. – № 1. – С. 15-17.
15. Кубанова, А.А. Поиск мишеней для таргетной терапии аутоиммунных заболеваний в дерматологии / А.А. Кубанова, А.Э. Карамова, А.А. Кубанов // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2015. – Т. 70, № 2. – С. 159-164. – DOI 10.15690/vramn.v70i2.1308.

References

8. Sovremennyy sposob lecheniya detey, bol'nykh mikrosporiyey / V.I. Kulagin, S.A. Kheydar, A.G. Shekrota, Z.V. Voynich // Uspekhi meditsinskoj mikologii. – 2003. – T. 2. – S. 77-78.
9. Khamaganova I.V. Endokrinnyye narusheniya pri ogranichennoj sklerodermii / I.V. Khamaganova, A.S. Dvornikov // Terapevticheskiy arkhiv. – 2005. – T. 77, № 10. – S. 39-44.
10. Sovremennyye podkhody k terapii ogranichennoj sklerodermii / A.S. Dvornikov, I.V. Khamaganova, Yu.K. Skripkin, P.G. Bogush // Immunologiya. – 2006. – T. 27, № 2. – S. 126-128.
11. Pashinyan, A.G. Ekspertiza vrachebnykh oshibok v dermatovenerologii / A.G. Pashinyan, I.V. Yelistratova, G.B. Arutyunyan // Vestnik dermatologii i venerologii. – 2007. – № 4. – S. 23-25.
12. Faktory vrozhdennogo immuniteta v patogeneze krasnogo ploskogo lishaya / L.V. Gankovskaya, A.A. Shakhnovich, O.A. Gankovskaya [i dr.] // Vestnik Rossiyskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta. – 2012. – № 1. – S. 71-74.
13. Rotanov, S.V. Immunokhromatograficheskiye metody opredeleniya antitel k antigenam *Treponema pallidum* / S.V. Rotanov, S.R. Osmanova // Vestnik dermatologii i venerologii. – 2011. – № 4. – S. 20-24.
14. Pashinyan, A.G. Kriterii otsenki kachestva oformleniya meditsinskoj dokumentatsii v lechebno-profilakticheskikh uchrezhdeniyakh dermatovenerologicheskogo profilya / A.G. Pashinyan, D.G. Dzhvayeva, G.B. Arutyunyan // Vestnik dermatologii i venerologii. – 2009. – № 1. – S. 15-17.
15. Kubanova, A.A. Poisk misheney dlya targetnoy terapii autoimmunnykh zabolevaniy v dermatologii / A.A. Kubanova, A.E. Karamova, A.A. Kubanov // Vestnik Rossiyskoj akademii meditsinskikh nauk. – 2015. – T. 70, № 2. – S. 159-164. – DOI 10.15690/vramn.v70i2.1308.

Список литературы

16. Дифференцированный подход к лечению больных с рецидивами базальноклеточного рака кожи головы / Е.В. Кива, А.С. Дворников, И.Н. Пустынский [и др.] // Хирург. – 2019. – № 12. – С. 43-53. – DOI 10.33920/med-15-1912-04.
17. Клинические особенности различных фенотипов атопического дерматита / О.Г. Елисютина, А.О. Литовкина, Е.В. Смольников [и др.] // Российский аллергологический журнал. – 2019. – Т. 16, № 4. – С. 30-41. – DOI 10.36691/RAJ.2020.16.4.004.
18. Дерматовенерология. Национальное руководство. Краткое издание / В.Г. Акимов, Л.П. Анянueva, С.Н. Ахтямов [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2017. – 896 с. – ISBN 978-5-9704-4159-6.
19. Атопический дерматит. – Москва : Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, 2020. – 40 с. – ISBN 978-5-89644-140-3.
20. Псориаз / Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Кафедра дерматовенерологии лечебного факультета. – Москва : Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, 2020. – 56 с. – ISBN 978-5-89644-139-7.
21. Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей: учебное пособие. – Москва: Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, 2022. – 164 с. – ISBN 978-5-88458-615-4.
22. Микроспория. Клинические проявления. Диагностика. Лечение / Под редакцией д-ра мед. наук, профессора А.С. Дворникова. – Москва : Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, 2023. – 48 с. – ISBN 978-5-88458-634-5.
23. Локализованная склеродермия. Учебное пособие. – Москва : Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, 2023. – 60 с. – ISBN 978-5-88458-634-7.

References

16. Differentsirovanny podkhod k lecheniyu bol'nykh s retsidivami bazal'nokletochnogo raka kozhi golovy / Ye.V. Kiva, A.S. Dvornikov, I.N. Pustynskiy [i dr.] // Khirurg. – 2019. – № 12. – S. 43-53. – DOI 10.33920/med-15-1912-04.
17. Klinicheskiye osobennosti razlichnykh fenotipov atopicheskogo dermatita / O.G. Yelisyutina, A.O. Litovkina, Ye.V. Smol'nikov [i dr.] // Rossiyskiy allergologicheskij zhurnal. – 2019. – T. 16, № 4. – S. 30-41. – DOI 10.36691/RAJ.2020.16.4.004.
18. Dermatovenerologiya. Natsional'noye rukovodstvo. Kratkoye izdaniye / V.G. Akimov, L.P. Anan'yeva, S.N. Akhtyamov [i dr.]. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppа "GEOTAR-Media", 2017. – 896 s. – ISBN 978-5-9704-4159-6.
19. Atopicheskiy dermatit. – Moskva : Rossiyskiy natsional'nyy issledovatel'skiy meditsinskiy universitet imeni N.I. Pirogova, 2020. – 40 s. – ISBN 978-5-89644-140-3.
20. Psoriasis / Rossiyskiy natsional'nyy issledovatel'skiy meditsinskiy universitet im. N.I. Pirogova, Kafedra dermatovenerologii lechebnogo fakul'teta. – Moskva : Rossiyskiy natsional'nyy issledovatel'skiy meditsinskiy universitet imeni N.I. Pirogova, 2020. – 56 s. – ISBN 978-5-89644-139-7.
21. Onkonastorozhennost' i paraneoplasticheskiye sindromy v klinicheskoy praktike u vzroslykh i detey: uchebnoye posobiye. – Moskva: Rossiyskiy natsional'nyy issledovatel'skiy meditsinskiy universitet imeni N.I. Pirogova, 2022. – 164 s. – ISBN 978-5-88458-615-4.
22. Mikrosporiya. Klinicheskiye proyavleniya. Diagnostika. Lecheniye / Pod redaksiyey d-ra med. nauk, professora A.S. Dvornikova. – Moskva : Rossiyskiy natsional'nyy issledovatel'skiy meditsinskiy universitet imeni N.I. Pirogova, 2023. – 48 s. – ISBN 978-5-88458-634-5.
23. Lokalizovannaya sklerodermiya. Uchebnoye posobiye. – Moskva : Rossiyskiy natsional'nyy issledovatel'skiy meditsinskiy universitet imeni N.I. Pirogova, 2023. – 60 s. – ISBN 978-5-88458-634-7.



A.G. Pashinyan<sup>1</sup>, A.S. Dvornikov<sup>1</sup>

## Abstract

The history of the Department of Skin and Venereal Diseases (currently the Department of Dermatovenerology of the Faculty of Medicine named after Academician Yu.K. Skripkin) began in 1910 at the Moscow Higher Women's Courses. From 1968 to 2009, the department was headed by Academician Yu.K. Skripkin, from 2009 to 2016 – head of the Department of Dermatovenerology of the Russian National Research Medical University. Scientific research conducted by members of the department and their graduate students was aimed at studying the correlation between allergic reactivity, immunological disorders and biochemical changes in the pathogenesis of severe and chronic dermatoses, lymphoproliferative skin diseases, improving treatment methods, and studying the role of genetic characteristics in the occurrence of skin diseases. The head of the department, academician RAS Yu.K. Skripkin laid a strong foundation for research, teaching and medical work at the department, which became the basis for recognizing the department as the leading scientific school of the Russian Federation NSh-3567.2006.7.

## Keywords

scientific school, Skripkin Yu.K., Department of Dermatovenerology, Faculty of Medicine, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov, domestic dermatovenerology.

<sup>1</sup> Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Pashinyan Albina Gurgenovna, [stsoagp4@gmail.com](mailto:stsoagp4@gmail.com)