

ГОУ ВПО Кемеровская государственная медицинская академия  
Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию

# 50 славных лет

К юбилею кафедры нормальной физиологии КемГМА

1957-2007

Кемерово – 2007

**50 славных лет.** К юбилею кафедры нормальной физиологии КемГМА.  
Кемерово: КемГМА, 2007. – 77 с.

Материалы к юбилею кафедры нормальной физиологии КемГМА  
под редакцией проф. Н. А. Барбараш и доц. С. Я. Евтушенко

© Кемеровская государственная медицинская академия, 2007.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Профессор Н. А. Барбараш. 50 славных лет                         | 3  |
| СЛОВО ВЕТЕРАНАМ КАФЕДРЫ  | 16 |
| Профессор И. К. Жмакин   | 16 |
| Доцент С. Я. Евтушенко   | 16 |
| Доцент В. А. Измestьев   | 23 |
| Доцент Г. Я. Двуреченская  | 27 |
| Доцент З. А. Курбатова   | 31 |
| Доцент Л. М. Казеннова-Табакаева                                 | 33 |
| Кандидат медицинских наук Н. Е. Шумилова                         | 34 |
| Кандидат медицинских наук Е. А. Рахманина                        | 37 |
| Доцент Н. П. Тарасенко   | 39 |
| Доцент С. В. Калентьева  | 42 |
| ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРОЙ И ПРОФЕССОРА                                 | 43 |
| В. О. Локотко  | 43 |
| Е. В. Гурова   | 43 |
| П. М. Казаков  | 45 |
| И. К. Жмакин   | 46 |
| В. Н. Казаков  | 47 |
| Т. Е. Калинина   | 49 |
| Н. А. Барбараш   | 50 |
| М. В. Чичиленко  | 51 |
| Доцент Д. Ю. Кувшинов.<br>Студенческий научный кружок физиологов | 53 |
| КОГДА СТУДЕНТУ НЕ СМЕШНО,<br>НО ВЕСЕЛО ЭКЗАМЕНАТОРУ              | 55 |
| НАШИ ПРИВЕТСТВИЯ ДРУГ ДРУГУ<br>(не вошедшие в прежние издания)   | 57 |
| Заведующие кафедрой и профессора                                 | 64 |
| Они работают на кафедре сейчас                                   | 66 |
| Мгновение, остановись!   | 68 |

А

**Профессор Н. А. Барбараш**  
**50 славных лет...**

*...Лукавое время играет в минутки,  
Не требуя крупных монет.  
Глядишь – на счету его круглые сутки,  
И месяц, и семьдесят лет...*

С. Маршак

Видимо, эмоциональный импринтинг (я полюбила физиологию в студенческие годы с первых слов вводной лекции) оставил в моей памяти преподавателей этой кафедры, которые учили студентов-первопроходцев в «неонатальный» период института. Это были ассистенты А. М. Мамиш, Н. А. Крючкова и доцент В. О. Локотко, первый заведующий кафедрой, посланник Томского медицинского института. До сих пор вижу перед собой А. М. Мамиш с лягушкой в красивых ловких руках, чуть рассеянного и интеллигентного В. О. Локотко, своими сильными руками помогающего мне заполнить эритроцитарный меланжер; слышу вдохновенную речь В. О. Локотко – лектора. Как подвиг можно оценить сейчас организаторские усилия кафедры тех лет, создавшей и студенческий кружок. Помню, как мы с подругой Таней Шаповаловой (потом она стала кандидатом наук, старшим научным сотрудником НИИ неврологии РАМН) знакомились с собачкой для плетизмографических исследований. Более основательно работал тогда в кружке Алексей Базитов, ставший впоследствии доктором наук.

Наш гениальный соотечественник И. П. Павлов считал, что «только пройдя через огонь эксперимента, медицина станет сознательной и ... целесообразно действующей...»; «понимаемые в глубоком смысле физиология и медицина неотделимы». Именно экспериментальное проникновение в тайны организма явилось для коллектива кафедры основным способом обучения студентов и их воспитания в научном кружке. На всех этапах жизни кафедра и, прежде всего, ее руководители (а их до меня было шесть, хороших и разных) стремились развивать познавательную и творческую деятельность студентов.

В 1958 году началась шестилетняя деятельность в Кемерове доцента Е. В. Гуровой, избранной на должность заведующей кафедрой и впоследствии ставшей доктором наук и профессором. В этот же период у нас появились такие блестящие педагоги-экспериментаторы, как доцент П. М. Казаков, ассистенты Н. Ф. Шин, Н. П. Казакевич и З. В. Ушацкая. Мы с А. В. Сапожковым были первыми аспирантами кафедры; Анатолий перешел затем на кафедру фармакологии.

Это были годы активного использования в учебном процессе физиологической хирургии: и на лабораторных занятиях, и на лекциях студенты участвовали в опытах по изучению регуляции пищеварения, дыхания и кровообращения. Проводились хронические опыты на



А  
деятельности, так и в научном плане: успешно работает над докторской диссертацией.

Незаметно подросли и наши дети, более половины из них избрали своей профессией медицину и сегодня трудятся в академии или в практическом здравоохранении.

Старожилы кафедры являются свидетелями становления, роста и развития наших молодых коллег. Н. П. Тарасенко, М. В. Чичиленко, Д. Ю. Кувшинов, С. В. Калентьева, О. С. Рыбникова, И. Ю. Прокашко – этот боевой молодежный авангард органично вписался в наш коллектив. Как выразился А. Бабель: «В каждом ... заключается целый ряд способностей и наклонностей, которые стоит лишь пробудить и развить, чтобы они произвели самые превосходные результаты».

### **Доцент В.А. Измestьев**

Работает на кафедре с 1967 года

### **Как я оказался на кафедре**

Заниматься в кружке СНО на кафедре патологической физиологии мне порекомендовал ректор В. Ю. Первушин. После беседы со мной о будущем он, посмотрев моё личное дело, спросил, «есть ли у меня руки». Я ответил, что я радиолюбитель, и он посоветовал мне обратиться на кафедру патологической физиологии к Юрию Марковичу Левину, разрабатывающему новое направление по патологии системы кровообращения. Юрий Маркович определил меня к Юрию Петровичу Панову. Первым заданием для меня была разработка фотогуттометра для подсчёта объёмной скорости кровотока капельным методом с насосом для введения в сердечно-сосудистую систему кошки крови после кровопускания и измерения его объёма. Следующим заданием было конструирование баллистокардиографа. На мои с Юрием Петровичем разработки выданы рационализаторские удостоверения. Эксперименты проводили на кошках. В результате сложившихся обстоятельств Юрий Петрович и его жена Нина Александровна Крючкова вынуждены были уехать в другой город. Перед отъездом Юрий Петрович попросил нового заведующего кафедрой нормальной физиологии Игоря Константиновича Жмакина принять меня на работу. Так я после шестого курса оказался ассистентом этой кафедры.

В становлении ассистентом мне очень помогли советы будущего профессора Нины Алексеевны Барбараш. Никогда не забуду моё первое занятие. К нему я готовился с особой тщательностью. Нужно идти в группу, а я боюсь. Нина Алексеевна говорит, что пора, и ведёт меня, тихонько подталкивая, ко входу в учебную комнату. Открыла дверь, представила меня студентам, а сама быстренько вышла. Обратного хода нет! Кое-как я отклеил язык от нёба и начал объяснять материал. Когда меня выгуливают мои любимые собаки Грей и Джерри, в минуты полного спокойствия я иногда вспоминаю этот эпизод из моей жизни.

## ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРОЙ И ПРОФЕССОРА

### *Локотко Виктор Онуфриевич*

Родился 20.05.1913 г. в г. Зайсан Восточного Казахстана. Ушел из жизни 4.04.1996 г.

В 1937 г. с отличием окончил биологический факультет Томского госуниверситета по специальности «зоология позвоночных».

В 1949 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Взаимоотношения сердечной и дыхательной функций у холоднокровных и теплокровных животных при изменениях температуры тела».

Научные исследования В. О. Локотко в последующие годы были посвящены физиологии пищеварения и лечению ожоговой болезни.

До поступления на работу в КГМА учился в аспирантуре на кафедре физиологии человека и животных Томского госуниверситета, после чего работал ассистентом и доцентом кафедры нормальной физиологии, а позднее – заведовал кафедрой общей биологии Томского медицинского института.

В 1957–1958 учебных годах заведовал нашей кафедрой; был первым её организатором, хорошим лектором и руководителем коллектива, доброжелательным и тактичным.

Участник Великой Отечественной войны. Награжден 8-ми медалями, в том числе «За победу над Германией», и Орденом Отечественной войны II степени.

### *Гурова Елизавета Васильевна*

Родилась 1.05.1910 г. в Омске. Ушла из жизни 29.12.1991 г.

В 1933 г. окончила Омский медицинский институт, в 1936 г. – аспирантуру на кафедре гигиены и физиологии этого вуза.

С 1935 по 1937 г. работала ассистентом на кафедре нормальной физиологии Омского медицинского института. До 1941 г. работала физиотерапевтом в пос. Малаховка Московской области, затем – до 1943 г. – заведовала физиотерапевтическим отделением московского госпиталя. С 1947 по 1958 г. работала старшим научным сотрудником в НИИ авиации (до 1950 г.), авиагоспитале (до 1951 г.), НИИ экспериментальной хирургической аппаратуры и инструментов (до 1958 г.).

В КГМИ – заведующей нашей кафедрой – Е. В. Гурова работала с 1958 по 1963 г.

В 1935 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Труд омских текстильщиков». Во время работы в авиагоспитале собрала ценный материал по проблеме влияния левшества (в том числе скрытого) на восстановление речи у раненных в левое полушарие. Докторская диссертация была представлена к защите, но она не состоялась, т. к.

А

деятельности. Много лет он был заместителем председателя физиологического общества Беларуси и председателем его Гродненского отделения, неоднократно его избирали членом Центрального Совета Всесоюзного физиологического общества.

**Основные научные труды:**

- Аринчин Н. И., Жмакин И. К., Мурский Л. К. и др. Гипотермия мозга. – Владимир, 1965. – 194 с.
- Жмакин И. К., Аринчин Н. И., Кузнецов В. И. О синхронной регистрации баллистокардиограммы с головы и нижних конечностей // Здравоохран. Белоруссии, 1965. – № 3. – С. 21–24.
- Жмакин И. К., Аринчин Н. И., Клепацкий Б. И. и др. Ангиотензионография в эксперименте и клинике. – Минск, 1967. – 216 с.
- Жмакин И. К., Балботун О. А. Изменение кислородтранспортной функции крови в динамике эстрального цикла у крыс // Рос. физиол. журнал им. И. М. Сеченова. – 1996. – Т. 82. – № 7. – С. 93–98.

***Казаков Валерий Николаевич***

Родился 15.01.1938 в г. Бельнич Белорусской ССР.

В 1961 г. окончил лечебный факультет Винницкого медицинского института. Работал старшим лаборантом, ассистентом, а затем доцентом на кафедре нормальной физиологии этого вуза, там же учился в аспирантуре.

С 1970 по 1972 г. работал в КГМА заведующим нашей кафедрой, в настоящее время является заведующим аналогичной кафедрой и ректором Донецкого медицинского университета; заслуженный деятель науки и техники Украины, академик АМН Украины.

В 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Влияние раздражения механорецепторов легких на электрическую активность коры головного мозга», в 1971 году защитил докторскую диссертацию на тему «Функциональная организация и связи орбитофронтальной коры».

В этой работе с помощью проведенных на кошках опытов выявлен ряд специфических проекций – тактильных, температурных и вкусовых рецепторов — в орбитофронтальную кору. Исследовано взаимодействие ассоциативных областей со специфическими проекциями на уровне орбитофронтальной коры (ОФК). Изучены связи ОФК с ядрами таламуса, гипоталамуса и другими структурами лимбической системы мозга. Техникou микроэлектродного исследования выявлены типы нейронов ОФК, аргументировано представление о полифункциональности данного отдела коры, что является весомым вкладом в современные представления о локализации функций в головном мозге и его интегративных процессах.

В короткий (двухлетний) срок работы в КГМИ В. Н. Казаковым совместно с молодыми сотрудниками кафедры создана современная нейрофизиологическая лаборатория с новейшей аппаратурой и методиками для микроэлектродного исследования электрофизиоло-

## **КОГДА СТУДЕНТУ НЕ СМЕШНО, НО ВЕСЕЛО ЭКЗАМЕНАТОРУ**

На кафедре создана копилка студенческой мудрости в виде отдельных фраз по разделам, включенным в учебную программу. Вот некоторые из них:

### ***Возбудимые ткани***

- Под катодом при эмоциональном возбуждении возникает замыкание, под анодом – размыкание.
- Синапс состоит из аксона и хвостика.
- Импульс пришёл в синапс и затих.
- Мякотные нервные волокна – это те, которые покрыты мякотью.
- Химические синапсы являются медиаторами, которые выделяют различные гормоны.
- Тетанус бывает гладким и ребристым.

### ***Центральная нервная система, высшая нервная деятельность***

- Спинной мозг – это основная жидкость организма.
- Ядра таламуса бывают проекционными и экстрактивными.
- При доминанте происходит дефекация нервно-мышечного препарата.
- Адреналово-симпатическая система.
- В продолговатом мозгу находится центр моргания: при его разрушении – или полное отсутствие моргания, или моргание станет непрерывным.
- Децеребрационная ригидность – у собаки ноги растопырены.
- Самым высшим классом является сангвиник – самый умственно развитый. Ой, нет, кажется, холерик...

### ***Кровообращение и кровь***

- При раздражении блуждающего нерва вагинальный эффект на сердце обычно бывает отрицательным.
- Измерение артериального давления по методу Криворотченко.
- Большое количество эритроцитов у мужчин объясняется тем, что они сильнее потеют.
- Ответ на вопрос: «Функции лейкоцитов в организме» – для определения групп крови.
- Фирменные элементы крови состоят из электроцитов и других клеток.
- Фибринолиз – это всасывание тромба и растворение кровотока.
- Фибринолиз – это прохождение крови и выталкивание её из сосудов.
- Свёртывающая система – это происходит за счёт образования тромбов. Кровь не проходит по сосудам и происходит свёртывание.

А

**НАШИ ПРИВЕТСТВИЯ ДРУГ ДРУГУ**  
**(не вошедшие в прежние издания)**

*Е. А. Рахманина – Л. Казенновой*

У каждого из нас своя жар-птица.  
И знает только Бог на небесах,  
Когда и как с ней встретиться случится,  
Как повернутся стрелки на часах...  
Тут главное – найти ее, жар-птицу,  
Найти, не ошибиться, угадать,  
Чтобы не воробья и не синицу,  
А птицу счастья вовремя поймать!  
Пусть будет славен выбор твой навеки,  
Пусть твой избранник будет добр и мил!  
Все лучшее, что есть у человека,  
Хотим, чтобы в себе он воплотил.  
Пусть в доме вашем мир царит и счастье!  
Пусть в тишину ворвется детский крик!  
Пусть вас минуют горе и ненастье,  
Чтоб жизнь промчалась, как счастливый миг!

1979

*Г. Я. Двуреченская*

Уж полтора десятка лет минуло,  
За этот срок и дети подросли,  
С тех пор как мы на кафедру шагнули  
Знакового нам всем КГМИ.

Здесь было все – рождения и смерти,  
Здесь мы друзей теряли и нашли,  
Здесь наша жизнь кипит, как в круговерти,  
Среди родных нам стен КГМИ.

Куда бы нас ни бросила судьбина,  
И звания куда б ни завели,  
Все те же мы – нам целый мир чужбина,  
Отечество нам всем КГМИ!

1981

## Заведующие кафедрой и профессора



Локотко Виктор Онуфриевич



Гурова Елизавета Васильевна



Казakov Павел Михайлович



Жмакин Игорь Константинович



## Они сейчас работают на кафедре



Барбараш Нина Алексеевна,  
зав. кафедрой, д.м.н., профессор



Евтушенко Светлана Яковлевна,  
кандидат медицинских наук, доцент



Изместьев Валерий Анатольевич,  
кандидат медицинских наук, доцент



Двуреченская Галина Яковлевна,  
кандидат медицинских наук, доцент



Тарасенко Наталья Петровна,  
кандидат медицинских наук, доцент



Чичиленко Маргарита Валентиновна,  
доктор медицинских наук, профессор

## **Мгновение, остановись!**



Студенты проводят эксперимент на собаке Бэк с выведенным на поверхность кожи протоком околоушной слюнной железы (1960-е г.г.)



Занятие по разделу «Возбудимые ткани»  
проводит ассистент С. Я. Евтушенко (1970-е гг.)





Мы с В. Н. Казаковым (начало 1970-х гг.)



Мы с Т. Е. Калининой (конец 1970-х гг.)





Мы с нашим любимым фикусом (начало 2000-х гг.)



Поздравляем В.А. Измestьева

Отпечатано редакционно-издательским отделом  
Кемеровской государственной медицинской академии

650029, Кемерово,  
ул. Ворошилова, 22а.  
Тел./факс. +7(3842)734856;  
epd@kemsma.ru



Подписано в печать 21.12.2006.  
Гарнитура таймс. Тираж 300 экз.  
Формат 21×30/2 У.п.л. 4,5.  
Печать трафаретная.

Требования к авторам см. на <http://www.kemsma.ru/rio/forauth.shtml>  
Лицензия ЛР №21244 от 22.09.97