

## Литература

1. Горбунова, З. И. Василий Дмитриевич Чаклин – создатель Уральской научной школы травматологов-ортопедов (1882-1976) / З. И. Горбунова, С. В. Гюльназарова // Архивы Урала. – 2013. – № 17 – С. 205-209.
2. Чаклин, В. Д. Новая кафедра // Медик. – 1935. – № 5. – С. 1.
3. Чаклин, В. Д. Жизнь, искания, встречи / Сост. и ред. И. М. Митбрейт. – Екатеринбург, 2000. – 260 с.
4. Хирург Федор Богданов. К столетию со дня рождения : сборник статей о профессоре Ф.Р. Богданове. – Екатеринбург : Изд-во «СВ-96», 2000. – 192 с.
5. Кутепов, С. М. Вклад профессора З.П. Лубегиной в развитие травматологии и ортопедии на Урале / С. М. Кутепов, И. А. Стахеев, З. И. Горбунова // Медицина и техника. – 2000. – № 11. – с.12-13.
6. Формирование Уральской школы травматологов-ортопедов : Актовая речь на I-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов УГМУ / ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России; сост. С.М. Кутепов. – Екатеринбург, 2016. – 32 с. : ил [Место хранения: научная медицинская библиотека ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России]

## Сведения об авторах

С.М. Кутепов — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, профессор, президент, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kst@usma.ru  
 И.Л. Шлыков — д-р мед. наук, директор, Уральский институт травматологии и ортопедии имени В.Д. Чаплина. Адрес для переписки: info@chaklin.ru  
 Е.А. Волокитина — д-р мед. наук, доц., зав. кафедрой травматологии и ортопедии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: volokitina\_elena@rambler.ru  
 З.И. Горбунова — канд. мед. наук, ст. научный сотрудник, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: zinochka@live.ru

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ, СТАНОВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

УДК 615 (091)

**Л.П. Ларионов, И.М. Фатихов**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Согласно приказу № 85 от 22 марта 1933 г. Свердловского государственного медицинского института, в институте была организована кафедра фармакологии, которую возглавляли в течение четырёх периодов И.В. Шишов, А.К. Сангайло, М.П. Вихриева, Л.П. Ларионов и продолжает заведовать Н.В. Изможерова.

**Ключевые слова:** создание, кафедра, заведующий, период, учебно-методическая, научная, работа, достижение.

## SOME HISTORICAL ASPECTS ABOUT FORMATION AND FURTHER DEVELOPMENT OF THE DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

**L.P. Larionov, I.M. Fatichov**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

According to the order (No. 85 of March 22, 1933), the Department of Pharmacology was organized at the Sverdlovsk State Medical Institute. It was headed by Shishov I.V., Sangailo A.K., Vikhrieva M.P., Larionov L.P. and currently continues to be in charge -N.V. Izmozherova.

**Keywords:** creation, department, head, period, educational, methodical, scientific, work, achievement.

История в современном мире продолжает иметь большое значение, потому что все еще знание истории способно сделать будущее человека благополучнее, чем это может быть без знания ее. Это нам позволило представить в данной работе некоторые аспекты истории формирования, становления кафедры фармакологии и перспективы ее дальнейшего развития. Очень коротко можно сказать, что изложение некоторых аспектов становления и развития данного предмета — это все углубляющееся проникновение в периоды становления и перспективы развития различных направлений фармакологического и фармацевтического знания, этапов их формирования, управления и создания наиболее перспективных разделов медицинской и фармацевтической науки. А как же происходило становление и развитие кафедры фармакологии за период 1933-2020 гг. Свердловского государственного

медицинского института (СГМИ), Уральской государственной медицинской академии (УГМА) и Уральского государственного медицинского университета (УГМУ)?

С первых дней своего существования кафедра начала активно работать в области материального обеспечения, подбора преподавательского состава, создания учебных методических пособий для студентов третьего курса СГМИ по различным разделам учебной программы междисциплинарного медицинского фундаментального предмета «Фармакология».

Начало этапов становления и развития кафедры фармакологии возникло только после создания Свердловского государственного медицинского института (СГМИ) специальным Постановлением СНК РСФСР от 10 июля 1930 года. Согласно выписке из приказа НКЗ РСФСР № 328 от 26 января 1933 года по представлению

Управления высшими медицинскими учебными заведениями НКЗ РСФСР утвердить по Свердловскому государственному медицинскому институту в должности заведующего кафедрой фармакологии с токсикологией тов. Шишова Ивана Васильевича. И на основании этого представления был издан приказ по Свердловскому государственному медицинскому институту № 85 от 22 марта 1933 года об организации кафедры фармакологии.

И вот только тогда, 14 мая 1933 года, можно сказать, что согласно Постановлению конкурсной комиссии Свердловского государственного медицинского института (профессоров В.М. Здравомыслова, В.С. Земницкого, В.В. Парина, С.Я. Голосокера, А.П. Лаврентьева и доцента С.А. Брайловского под председательством профессора Лидского А.Т.) из шести кандидатур был утвержден заведующим кафедрой Шишов И.В. Начался первый этап развития кафедры фармакологии СГМИ.

На первых парах кафедра фармакологии располагалась в главном учебном корпусе (ул. Репина, 3) на четвертом этаже в 4-х комнатах, две из которых были учебными. Коллектив кафедры состоял из трех преподавателей (в том числе заведующего) и двух лаборантов-препараторов.



И.В. Шишов

Шишов Иван Васильевич в 1924 г. окончил медицинский факультет 1-го Московского государственного университета, в котором с 1926 по 1933 гг. он работал ассистентом кафедры фармакологии. С марта 1933 по 1952 г. Иван Васильевич возглавлял кафедру фармакологии СГМИ. В 1940 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Материал к вопросу

о периферическом действии некоторых ядов на блуждающий нерв сердца холоднокровных и теплокровных животных». Работая на Урале, Иван Васильевич занимался тематикой, окружающей краевую патологию, и библиографией в области фармакологии.

Научные исследования сотрудников кафедры в то время были посвящены фармакологии лекарственных трав, токсикологии вегетативных ядов, наркотиков жирного ряда, бензинов, фармакологии новых химиотерапевтических средств и фармакологических препаратов, полученных из лаборатории органического синтеза Уральского политехнического института (УПИ) им. С.М. Кирова.

В период заведования кафедрой И.В. Шишовым был организован студенческий научный кружок (СНК), в котором в довоенные годы участвовало до 40 студентов, а в военные и после военные (1950-1952 гг.) — до 70 человек. Не-

которые из них в дальнейшем посвятили себя фармакологии. Серов Сергей Иванович, возвратившись с фронта Великой Отечественной войны, продолжил работать на кафедре и под научным руководством кандидата медицинских наук, доцента И.В. Шишова в 1948 г. выполнил и защитил кандидатскую диссертацию «К вопросу о сравнительной характеристике действия естественного витамина «С» и синтетической аскорбиновой кислоты». В 1951 году Сергей Иванович становится во главе работы лаборатории экспериментальной физиологии, а с 1953 по 1960 годы — уже руководителем экспериментального отдела, с 1960 г. — зам. директора по науке НИИ курортологии и физиотерапии г. Свердловска. В 1967 году Сергей Иванович успешно защитил докторскую диссертацию «Материалы экспериментального изучения некоторых вопросов патогенеза в терапии атеросклероза».

В период заведования кафедрой И.В. Шишовым были организованы и проведены научные конференции совместно с кафедрами нормальной физиологии и биохимии, в которых активное участие принимали В.В. Парин, Н.К. Верещанин, сам Иван Васильевич, С.А. Брайловский, А.М. Генкин.

И.В. Шишов участвовал в работе ряда научных форумов: всесоюзных съездах физиологов, биохимиков и фармакологов, международных конгрессах; он автор 26 научных работ.

Второй этап развития кафедры фармакологии СГМИ начался с 1952 года, когда с целью укрепления кадров заведующим кафедрой фармакологии Министерством здравоохранения РСФСР был переведен из Пермского медицинского института воспитанник Московской школы фармакологов — доктор медицинских наук, профессор Сангайло Антоний Константинович.



А.К. Сангайло

Сангайло Антоний Константинович после окончания в 1925 году медицинского факультета 2-го Московского университета был избран ассистентом и приват-доцентом кафедры фармакологии 1-го Московского медицинского института. И как теперь уже известно, А.К. Сангайло с 1952 года начал заведовать кафедрой фармакологии СГМИ.

Под его руководством преподавателями и лаборантами кафедра была оформлена стендами, содержащими информационный учебный программный по фармакологии наглядный материал. Под руководством А.К. Сангайло кафедра стала инициатором программированного контроля знаний студентов, коллективом которого было разработано техническое задание тестовых устройств, что позволило в последствии изготовить серийные программные машины «Аккорд»

для программирования вопросов и ответов с целью обучения и контроля знаний студентов, находящихся в учебном практикуме, по предмету «Фармакология».



Профессор А.К. Сангайло известен как педагог-методист, много лет был председателем учебной комиссии Правления Всесоюзного фармакологического общества.

Антоний Константинович — основатель фундаментального изучения проблемы активного фармакологического воздействия на болевые ощущения и основатель научной школы фармакологов Урала. Им была разработана методика механического раздражения кончика хвоста крыс, которая позволяла объективно оценить и сравнить анальгетический эффект изучаемых новых фармакологически активных веществ. Кроме того, методика механического раздражения кончика хвоста крыс дополнительно позволяет дифференцировать действие обезболивающих веществ группы наркотических анальгетиков и ненаркотических (нестероидных) противовоспалительных (с периферической оценкой эффекта) изучаемых средств.

Со свойственной А.К. Сангайло глубиной мысли и талантом он разработал принципиально новые подходы к методике и клиническому исследованию боли. Под его руководством была создана мотосенсографическая методика (при использовании электростимуляции какого-либо участка кожи) по оценке тактильной чувствительности у человека, ответной реакции на порог боли и порога выносливости к боли. При использовании метода мотосенсографии и сенсометрии был решен ряд вопросов по обезболиванию в клинической практике, структуре изучения боли у человека и значению ее учета, была создана собственная классификация анальгетиков, местных анестетиков, транквилизаторов и нейролептиков. Методика билатеральной сенсографии позволила осуществить исследования анальгетического действия коронаролитиков при стенокардии, анальгетиков — при соматических болях и т.п. Это имело значение для включения в комплексные научные исследования с кафедрами анестезиологии, акушерства и гинекологии, нервных болезней, оториноларингологии, психиатрии, терапии.

В связи с развитием на кафедре фармакологии нового научного направления «Боль и

борьба с болью» Антоний Константинович был активным инициатором проведения научных форумов с приглашением ведущих ученых как Советского Союза, так и зарубежных гостей.

За 23-летний период заведования кафедрой фармакологии СГМИ профессор А.К. Сангайло неоднократно организовывал и проводил научные симпозиумы, конференции, в которых принимали активное участие академики с мировым именем С.В. Аничков, В.В. Закусов, М.Д. Машковский, А.В. Вальдман, Д.А. Харквич и другие. Научные труды кафедры под руководством А.К. Сангайло были представлены в ряде международных конгрессов, съездов фармакологов, физиологов, биохимиков.

Основные научные достижения периода заведования кафедрой А.К. Сангайло.

Параллельно с внедрением новых методов и подходов в учебный процесс А.К. Сангайло и коллектив кафедры продолжали совершенствовать методы экспериментальных исследований. То есть, экспериментальные исследования в теоретическом и практическом отношении были посвящены проблеме боли, которые внесли существенный вклад в развитие этого периода науки. С 1952 года и по 1987 год основным научным направлением кафедры фармакологии было «Фармакология боли и борьба с ней». Под непосредственным научным руководством А.К. Сангайло было защищено 4 докторских и 23 кандидатских диссертаций.

С 19 сентября 1975 г. возглавила кафедру фармакологии д.м.н. М.П. Вихриева, сменив на этой должности своего учителя профессора А.К. Сангайло.

Вихриева Магдалина Павловна — доктор медицинских наук, профессор. Работая ассистентом кафедры фармакологии, она выполнила и в июне 1972 г. успешно защитила докторскую диссертацию «Влияние малых транквилизаторов на эмоцию страха и состояние психического напряжения у человека».

М.П. Вихриева — автор 50 научных работ, двух Рационализаторских предложений, она автор Методического письма «Способ изучения психофармакологического действия транквилизаторов методом измерения аффилиации в малой социальной группе» (1978 г.). Материалы своих исследований Магдалина Павловна докладывала на всесоюзных съездах и конференциях фармакологов, республиканских конференциях, на заседаниях научного общества фармакологов. Под ее руководством защищено 3 кандидатских диссертации.

Следующий этап развития кафедры фармакологии — период заведования кафедрой учеником А.К. Сангайло Л.П. Ларионовым (с 1987 г.).



М.П. Вихриева



Л.П. Ларионов

Ларионов Леонид Петрович — доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Академии технологических наук Российской Федерации (АТН РФ), Заслуженный работник высшей школы РФ. В период заведования кафедрой Л.П. Ларионов неоднократно организовывал местные, всероссийские, международные научные конференции, симпозиумы, конгрессы, учебно-методиче-

ские школы по фармакологии и сам активно участвовал в них. Международная научная конференция «Хронобиология и хрономедицина» профессором Л.П. Ларионовым совместно с проблемной комиссией по Хронобиологии и хрономедицине Российской Федерации при непосредственном участии советника министра здравоохранения академика РАМН Ф.И. Комарова была организована и проведена в СГМИ (г. Свердловск) (в 1991 году первая, а в 1994 году — вторая). В указанных конференциях принимало участие довольно большое количество российских учёных, учёных СНГ и ведущих хронобиологов дальнего зарубежья. Организована и проведена на базе кафедры фармакологии (1998 г.) «Первая школа – клиническая фармакология и фармацевтический менеджмент» с участием представителей Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

Укрепление материально-технической базы кафедры фармакологии, своевременное внедрение современных методов и методик преподавания, оценки уровня знаний студентов, умение сопрягать это с практическими медицинскими задачами явилось основой деятельности Л.П. Ларионова на посту заведующего кафедрой. Были проведены ремонты учебных комнат, лаборатории, их оснащение мультимедийной и компьютерной техникой, современным оборудованием, разработкой и внедрением экспериментальных методик.

Приступив к заведованию кафедрой в 1987 году, Л.П. Ларионов в первую очередь решил сохранить тот коллектив кафедры, который еще был сформирован в период заведования профессором А.К. Сангаило и профессором М.П. Вихриевой, но это было только началом. Под научным руководством Л.П. Ларионова в тяжелые годы «перестройки» и переходного периода развития Российской Федерации была сохранена и активно развивалась научная школа. Умение увлечь молодежь фармакологией, показать перспективы ее развития и новые горизонты позволило в течение многих лет обеспечить приток молодых научных и педагогических кадров, обеспечив преемственность поколений.

Под научным руководством Л.П. Ларионова защищено 32 кандидатских и 5 докторских диссертаций. Л.П. Ларионов — автор 5 монографий, 28 патентов и более 600 публикаций. Область научного сотрудничества и руководства Л.П. Ларионова не ограничивалась только Российской Федерацией, а выходила за ее пределы. Так, обучался в очной аспирантуре и удачно защитил кандидатскую диссертацию (2006 г.) гражданин Сирийской Арабской Республики Аль-нажар Абдуллах Али, выполнены фрагменты кандидатской диссертации на базе кафедры гражданином республики Судан Муххамед Мирганьи Али Муххамед. Все это явилось основанием для присуждения Л.П. Ларионову Почетного звания «Основатель научной школы фармакологов».

Следующий этап кафедры фармакологии после ее нового статуса (2012 г.) — кафедра фармакологии и клинической фармакологии.

Изможерова Надежда Владимировна — доктор медицинских наук.

Приступив к заведованию кафедрой фармакологии и клинической фармакологии (2012 г.) Н.В. Изможерова неоднократно повышала профессиональную деятельность по клинической кардиологии, современным вопросам терапии, по фармакологии и клинической фармакологии.

Основные научные интересы Надежды Владимировны — кардиология, ревматология, фармакотерапия в клинике внутренних болезней, полиморбидность, патология менопаузы, когнитивные и эмоционально-аффективные расстройства в клинике госпитальной терапии и др. Н.В. Изможерова участвует в качестве главного исследователя в проведении международных клинических исследованиях по ревматологии, пульмонологии, эндокринологии, кардиологии (свыше 70). Автор более 300 научных публикаций, 35 выступлений с докладами, в том числе международного уровня — 16, федерального уровня — 9, УРФО — 10.

Под научным руководством Н.В. Изможеровой подготовлены и защищены 4 кандидатских диссертации и в настоящее время (2020 г.) в аспирантуре обучается 4 аспиранта.



Н.В. Изможерова