

## КАЗАНСКАЯ ШКОЛА ВЕТЕРИНАРНЫХ АНАТОМОВ

Большую роль в развитии отечественной анатомии сыграла школа Казанских ветеринарных анатомов, созданная профессором Л.А. Третьяковым, которая стала центром подготовки анатомических кадров. Ученники Казанской школы ветеринарных анатомов занимали и занимают кафедры в наиболее крупных вузах России и являются ведущими ветеринарными морфологами страны.

Кафедра анатомии была создана в 1874 году выпускником медико-хирургической академии профессором А.О. Стржедзиньским, который заведовал кафедрой до 1881 года. Им была заложена основа для создания анатомического музея, когда при содействии студентов, а в дальнейшем профессоров кафедры Г.А. Чуловского и Г.О. Гумилевского, были изготовлены первые анатомические препараты.

Профессором А.О. Стржедзиньским был написан один из первых учебников по ветеринарной анатомии - "Анатомия животных и дворовых птиц". Оставил кафедру в 1881 году по состоянию здоровья.

С 1881 по 1890 года кафедрой руководил профессор Г.А. Чуловский, который был затем откомандирован на пост директора, созданного в Варшаве ветеринарного института. За этот период профессором Г.А. Чуловским и его учениками Г.О. Гумилевским, К.М. Гольцманом, И.Я. Якимовым и Л.А. Третьяковым было выполнено 20 научных работ.

Профессор Гумилевский в дальнейшем заведовал кафедрой гистологии Казанского ветеринарного института, затем возглавлял Харьковский ветеринарный институт.

В 1881 году Г.А. Чуловский в своей диссертации на степень магистра ветеринарной медицины подробно описал особенности строения симпатического отдела нервной системы у домашних животных. Эти труды положили основу направления по изучению нервной системы.

С 1896 по 1922 год кафедру возглавлял профессор Л.А. Третьяков. Л.А. Третьяков после окончания Казанского ветеринарного института в 1881 году, работал на кафедре анатомии в должности прозектора, в 1888 году, защитил диссертацию на степень магистра ветеринарной медицины, в 1896 году получил звание профессора и возглавил кафедру. Его диссертация "Материалы к вопросу об иннервации наружной и средней области уха некоторых домашних млекопитающих животных" и другие работы по изучению нервной системы закрепили это направление. Третьяков автор девяти учебных пособий, был отличным лектором и талантливым педагогом. Леонид Апплонович придавал большое значение наглядности обучения и лично изготовил целый ряд оригинальных музейных препаратов, муляжей, которые отличаются тонкостью и точностью исполнения и до настоящего времени служат украшением музея кафедры.

Л.А. Третьяков был трижды командирован за границу, что позволило ему познакомиться с постановкой научной и учебной работы в ряде зарубежных институтов (Берлин, Брюссель, Лион, Вена, Берн и др.) и внести в организацию кафедры все то новое, что было в Европе. Научное направление Л.А. Третьякова характеризуется функциональным подходом к изучению нервной системы и практической направленностью анатомических исследований. Многие ученики Л.А. Третьякова стали ведущими анатомами и создали научные школы и направления. Поэтому Л.А. Третьяков по праву считается создателем Казанской школы ветеринарных анатомов. Наиболее видными его последователями стали профессора Д.М. Автократов, А.Ф. Климов, А.И. Акаевский, П.А. Янушкевич, Н.А. Васнецов, И.С. Квачадзе.

Проф. Д.М. Автократов работал на кафедре анатомии в качестве ассистента (1898-1909). Под руководством Д.М. Автократова сформировалась одна из советских школ ветеринарных анатомов, был написан учебник по анатомии домашних животных. Впоследствии Д.М. Автократов возглавил кафедру анатомии в Донском ветеринарном институте, затем в Московском ветеринарном институте и в Военно-ветеринарной академии.

Проф. И.С. Квачадзе руководил кафедрой анатомии Грузинского ветеринарного института до 1998 года.

Заслуженный деятель науки РСФСР проф. А.Ф. Клинов, один из ведущих анатомов нашей страны, работал на кафедре анатомии в течение 7 лет (1909-1916), затем перешел на кафедру Донского ветеринарного института, а в последующем руководил кафедрой анатомии в Московском ветеринарном институте и Военно-ветеринарной академии.

Профессором А.Ф. Клиновым была создана одна из крупнейших анатомических школ в Москве, в которой успешно разрабатывалась сравнительная анатомия аппарата движения и сердечно-сосудистой системы.

Проф. А.Ф. Клиновым был написан один из лучших учебников по анатомии "Анатомия домашних животных" в двух томах, на котором воспитывалось не одно поколение студентов.

Проф. А.И. Акаевский после окончания Казанского ветеринарного института в 1918 году, был оставлен на кафедре анатомии в должности помощника прозектора, в 1920 году возглавил кафедру анатомии Омского ветеринарного института, затем Белоцерковского ветеринарного института, а с 1950 года в Московском химико-технологическом институте мясной и молочной промышленности. Совместно с проф. А.Ф. Клиновым им написан учебник "Анатомия домашних животных", который был переведен на языки ряда зарубежных стран. За учебник автору была присуждена Государственная премия - А.И. Акаевский был достойным преемником и талантливым продолжателем лучших традиций школы Л.А. Третьякова.

На пост заведующего кафедрой анатомии Казанского ветеринарного института вступил в 1926 году после защиты диссертации доцент, позднее профессор А.В. Арсеньев, который после окончания института проработал в течение 14 лет ветеринарным врачом, а с 1921 года начал педагогическую деятельность. А.В. Арсеньев руководил кафедрой до 1931 года, затем перешел в Кировский ветинститут. Проф. А.В. Арсеньев был прекрасным педагогом, им написан конспект по анатомии внутренностей домашних животных, которые выдержали несколько стенографических изданий в Казанском ветеринарном институте.

В дальнейшем, с 1931 года, в течение 30 лет кафедру анатомии возглавлял профессор Н.А. Васнецов. На кафедре анатомии Н.А. Васнецов начал трудится с 1927 года, в 1940 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук и получил звание профессора. Проф. Н.А. Васнецов известен своими исследованиями в области нейроморфологии. Под его руководством защищено 20 диссертаций, в том числе 7 докторских. Это был прекрасный лектор, опытный методист. Большое внимание проф. Н.А. Васнецов уделял совершенствованию методики преподавания и использованию наглядных учебных препаратов в процессе обучения студентов. Большое внимание уделял пополнению музея новыми препаратами, лично принимал участие в их изготовлении. Им изготовлены препараты скелетов экзотических животных (носорога, крокодила, льва, тигра, леопарда, оленей, страуса и др.), обогатил музей кафедры препаратами по сосудистой и нервной системам.

Проф. Н.А. Васнецов в течение 14 лет был заведующим фундаментальной библиотекой института и около пяти лет руководил сектором заочного обучения и курсами усовершенствования врачей и фельдшеров. Был деканом зоотехнического факультета. Н.А. Васнецов автор 20 научных работ, под его руководством сотрудниками кафедры написано было 60 научных работ.

Под руководством Н.А. Васнецова продолжало развиваться основное научное направление кафедры, которое зародилось еще в 1881 году, когда проф. Г.А. Чуловский написал магистерскую диссертацию на тему: "Материалы для сравнительной анатомии грудного, брюшного и тазового отделов симпатической нервной системы у некоторых домашних животных". Диссертация Л.А. Третьякова посвященная иннервации области уха, закрепила это направление научных исследований кафедры.

Сохраняя традиции Казанской школы ветеринарных анатомов Н.А. Васнецов написал работу монографического характера по морфологии вегетативной нервной системы птиц. Им внесено много новых сведений в учение об иннервации суставов и сухожилий сельскохозяйственных животных. Н.А. Васнецов внес в изучение нервной системы комплекс методов: метод тонкой препаратовки под подающей каплей воды, обработка нервных стволов и препаратовка под препаратальным микроскопом.

Исследования Н.А. Васнецова и его учеников (В.И. Трошин, А.Ф. Рыжих, Н.В. Михайлов, Г.И. Чепурных, Ю.Ф. Юдичев, Н.А. Жеребцов, Ф.А. Тагиров, С.А. Сагеева), показали, что существовавшие до последнего времени представления о морфологии, топографии, взаимосвязях и зонах распределения нервов весьма схематичны и часто не отражают действительности.

Полученные новые данные в области морфологии, топографии, внествольных связях и ветвлении нервов представляют не только теоретический интерес, но и являются ценными для врачебной практики при применении анестезии, невроэктомии, блокаде и других хирургических мероприятий.

Казанской школой ветеринарных анатомов создано новое биоморфологическое направление в анатомии, которое не ограничивается только описательными методами, а используется новый эволюционный подход к изучению организма на основе единства формы и функции всех органов и систем животного организма как единого целого.

После смерти профессора Н.А. Васнецова с 1961 года кафедру анатомии последовательно возглавляли доцент А.Ф. Рыжих, а затем профессор Ю.Х. Миндубаев, научные исследования которого были связаны с изучением вегетативного отдела нервной системы. В своих исследованиях он применил, наряду с традиционными методами анатомического исследования, метод разволокнения нервов и метод экспериментальной перерезки нервов с последующим выявлением в органах дегенеративно измененных нервных волокон.

А.Ф. Рыжих в 1966 году защитил докторскую диссертацию, связанную с изучением нервов тазовой конечности животных. В своей работе он использовал метод поперечных срезов нервов, что позволило получить исчерпывающие данные о внутриствольном составе основных нервных стволов тазовой конечности и вскрыть закономерности во внутриствольном топографии разных видов нервных волокон. В 1967 году стал заведующим кафедрой гистологии Казанского ветинститута.

С 1966 года кафедру анатомии возглавил профессор Н.В. Михайлов, который руководил кафедрой до 1996 года. Он автор более 180 научных методических работ, четырех монографий и соавторов трех учебников по анатомии домашних животных.

Под руководством Н.В. Михайлова было продолжено развитие биоморфологического направления в изучении периферического отдела нервной системы. Большое внимание уделялось совершенствованию учебного процесса и привлечению к участию в научно-исследовательской работе студентов. Оказывалась большая консультативная помощь по вопросам морфологии нервной системы и внедрению в учебный процесс программированного обучения научным работникам, преподавателям техникумов, обучающихся на факультетах повышения квалификации.

Профессором Н.В. Михайловым разработано новое направление в изучении нервной системы, связанное с расширением вопроса трофической иннервации органов соединительнотканной природы, описанием ее морфологического субстрата, что имеет как теоретическое, так и практическое значение для клиники. Профессором Н.В. Михайловым и его учениками (Г.И. Яшина, С.Х. Кабелян, Р.Ж. Байгапанова) наряду с макро- и микроскопическими исследованиями для решения поставленных задач использовались электрофизиологические, гистохимические методы, люминисцентная микроскопия, биомеханический анализ структур и постановка морфологических экспериментов. Проведенные исследования позволили раскрыть механизм лечебно-стимулирующего действия луча гелий-неонового лазера, электротока и раствора новокaina и на основе полученных данных разработать рекомендации по их применению

в клинике. Кроме изучения нервной системы Н.В. Михайловым разработаны некоторые вопросы бионики применительно к суставам и кровеносным сосудам.

Под руководством Н.В. Михайлова выполнено более 30 докторских и кандидатских диссертаций, в т.ч. сотрудниками кафедры выполнены докторские (Р.Х. Шакиров, Г.И. Яшина), кандидатские (Г.А. Благодатских, Л.Н. Чужакин, А.И. Андреев, Ф.В. Ужегов) диссертации. Большое внимание уделялось пополнению экспонатов анатомического музея. Н.В. Михайловым с сотрудниками изготовлен целый ряд уникальных анатомических препаратов и чучел экзотических животных.

С 1986 по 1999 год кафедрой заведовал профессор Р.Х. Шакиров лауреат государственной премии РТ, который в 1983 году защитил докторскую диссертацию, является автором 90 научных и научно-методических работ. В течение трех лет преподавал анатомию в Кабульском университете. Материалы диссертации Р.Х. Шакирова послужили морфологической основой для разработки метода новокаиновой блокады грудных внутренностных нервов при заболеваниях органов грудной полости. За этот период сотрудником кафедры защищена кандидатская диссертация (С.Г. Акбирова).

В 1999 году к заведованию кафедрой анатомии приступил профессор Р.И. Ситдиков, который активизировал научно-исследовательскую и методическую работу. Продолжил развивать направление по изучению морфологии периферической нервной системы домашних животных, пушных зверей, птиц и влияние на нее экологических факторов. Постановка и решение такого спектра научных задач и объединение их в рамках одной проблемы дало значительные результаты. Им опубликовано более 130 научных трудов, в том числе 2 монографии, 15 учебно-методических пособий. Под его руководством защищены 6 кандидатских диссертаций (СалехМанаф, Г.Ш.Асылгараева, И.Ю.Тяглова, Э.С.Сабирова, Г.М.Фаизова, А.И.Гирфанов). В связи с развитием информационных технологий и широким внедрением компьютерной техники в образовательные и научно-исследовательские процессы сотрудники кафедры под руководством профессора Ситдикова Р.И. впервые в России приступили к созданию виртуального анатомического музея в формате 3D. В рамках данной программы проведены I, II, III, IV Всероссийские интернет - конференции "Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных", которые проходили в режиме реального времени объемного изображения в искусственно-созданного пространства (формат 3D).